الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

_ قسنطينــة	<u>.</u> وري ـ	عة منن	جام
والاجتماعية			
	م المكتب		

الرقم التسلسلي:الشعبة: الشعبة: الشعبة الشعبة الشعبة الشعبة الشعبة الشعبة الشعبة المسلم

تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في المكتبة الوطنية الجزائرية ومركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST: دراسة تحليلية لموقعيهما على شبكة الانترنت

رسالة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه العلوم في علم المكتبات

من إعداد الطالب: تحت إشراف الأستاذة: عين أحجر زهير د. شهرزاد عبادة

لجنة المناقشة:

أ.د.عبد المالك بن السبتي أستاذ التعليم العالي جامعة منتوري قسنطينة رئيسا د.شهرزاد عبادة أستاذة محاضرة جامعة منتوري قسنطينة مشرفا ومقررا أ.د.قموح نجية أستاذة التعليم العالي جامعة منتوري قسنطينة عضوا د.عـزالديـن بودربـان أستاذ محاضر جامعة منتوري قسنطينة عضوا د.كيمـور محمد الطاهـر أستاذ محاضر جامعة باجي مختار عنابة عضوا د. فضـة عباسي بصلـي أستاذة محاضرة جامعة باجي مختار عنابة عضـوا

السنة الجامعية 2010/2009

إهــــــاء

إلى الوالدين الكريمين أطال الله عمرهما إلى كل أفراد عائلتي، زوجتي وابنتي ياسمين نور الهدى إلى كل أفراد عائلتي كل إخوتي وأخواتي إلى كل إفراد أسرتي إلى كل أفراد أسرتي إلى كل أصدقائي وزملائي

إلى كل من ساهم في إنجاز هذا العمل

إلى روح المرحومة المغفور لها الأستاذة الغالية علينا سمرة حليمة رحمها الله وأسكنها

فسيح جنانه

أهدي هذا العمل

عين أحجر زهير

بسم الله الرحمن الرحيم

شكر وتقدير

أتقدم بالشكر الجزيل إلى الأستاذة المشرفة المكتورة شهرزاد عبادة ،عن كل ما قدمته من المعلومات و الججهودات القيمة طيلة إعداد هذه الرسالة ، وإلى كل من ساعد في إعداد ها من قريب أو بعيد .

يشكّل الإعلام الآلي التوثيقي؛التّقنية الحديثة لنظم المكتبات والتّوثيق والمعلومات؛في كل أنحاء العالم،باختلاف الأجناس واللغات والتّخصصات،فهو المجال الذي ترتكز عليه هذه النّظم؛في بناء وتطوير مناهجها المعاصرة،وفي مواكبة تطور التكنولوجيا وخصائص المعلومات والمستفيد منها،أين أصبحت تقنياته نافدة لهذه النظم؛والمرآة العاكسة لمهامها؛ونشاطاتها الفعليّة، يستخدمها المستفيدون في التحاور معها؛والاستفادة منها،فهو ليس التّعمق في تحليل المعلومات وقياسها؛بل هو عالم بأكمله؛يربط تلك المعلومات بمن يحتاج إليها،بانتقالها إليه بعد طلبها.

وطيلة أكثر من خمسين سنة بينت تأثيراته الكثير من التغييرات على صعيد نظم المكتبات والتوثيق والمعلومات وتقاطع مع عالم الانترنت بمشكّلا إياها واحدة من تقنياته، ومغيّرا في سلوكات المعلومات والمستفيدين منها من خلال توغّله في نشاطاتها بومهامها في تجهيز البيانات وتسخيرها ،حيث نجد أن مراكز التوثيق و المعلومات بهي أكثر هذه النظم تطبيقا لتقنياته ،كما أيضا المكتبات الوطنية الرّائدة . وتشكل مواقع الواب البيئة بالتي تجمع كل ما أمكن تجسيده من تقنياته ، فهذه المواقع بمثابة الواقع الذي يحكم على خدماتها المعاصرة ،في التوثيق والمعلومات . وللإعلام الآلي التوثيقي مفهوم واسع بومتطور جدّا ،وتقنيّات متنوّعة بالكنها متداخلة فيما بينها ، لدرجة أن كل التقنيّات تخدم التقنية الواحدة بوهذه بدورها تخدم بقية التقنيّات بعلى حدّ السواء ،وهو أساس كل تحديات بورهانات المستقبل .

1.1 نشأة وتطور مفهوم الإعلام الآلي التوثيقي DOCUMENT COMPUTER SCIENCE

تعود نشأة وظهور مفهوم الإعلام الآلي التوثيقي؛ إلى سنوات الستينيات؛ من القرن العشرين، مباشرة عندما فكر المتخصصون في الإعلام الآلي؛ في معالجة شيئا آخر غير الحسابات العادية. وقد كانت هذه المرحلة بمثابة نشأته؛ و ظهور ما سمّي

في أول الأمر بالإعلام الآلي للمحتوى INFORMATIQUE DE CONTENU¹، اليتطور مفهومه فيما بعد؛ عبر مجموعة من المراحل المتتالية، إلى غاية ما نشهده اليوم.

1. 2 _ تطور الإعلام الآلى التوثيقي

أ ـ المرحلة الأولى: لقد ظهر الإعلام الآلي التوثيقي مبكرا؛ مقارنة مع ضبط الإعلام الآلي ،عندما تيقن متخصصوه؛ أن آلة الحاسوب لم تكن فقط قادرة على تجسيد حسابات؛ كما سبق ذكره، ولكن أيضا معالجة سلاسل من الحروف، أي متتاليات من الحروف؛ المكونة للكلمات، ففي هذه المرحلة أهتم الباحثون بإشكالية معالجة الوثائق، مع العلم؛ أنه في هذه الفترة؛ كانت قدرات المعالجة وحجم التخزين محدودة، حيث بقيت على هذا الحال لمدة طويلة.

ب ـ المرحلة الثانية : وفيها ، تم ظهور أنظمة معلومات ذات بيبليوغرافيات مرجعية ، حيث النص الأصلي ، تطور فيما بعد ، في ظروف ، فيها كانت مبادئ المعالجة معروفة جزئيا.

ج ـ المرحلة الثالثة : في هذه المرحلة؛تم القيام بالعديد من التجارب،التي تعتبر الأولى للإعلام الآلي التوثيقي في هذه السنوات،المعتمدة على نفس التصور؛والمبادئ للمرحلة السابقة،هدفت إلى تطوير محورين كبيرين هما: تطوير نظم البرمجيات التوثيقية،ونظم تنصيبها في الحواسب،ما جعل المستعملين يستمرون؛في إطلاق تسمية الإعلام الآلى التوثيقي على هذه الظاهرة. 2

¹ Unformatique documentaire.[en ligne]. visité le (12/03/2003, 23h). Disponible sur Internet : http://www.les –infostrateges.com /tag/informatique documentaire.

² Unformatique du contenu .[en ligne] . visité le (12/03/2003, 23h). Disponible sur Internet : http://www.les –infostrateges.com /tag/informatique documentaire.

د ـ المرحلة الرابعة:أما هذه المرحلة ؛فتميزت بظهور تطورات واسعة ،على مستوى ما يطلق عليه؛بمراصد قواعد المعلومات البيبليوغرافية،المتاحة من خلال خوادم شبكات المعلومات الاتصالية،هذا الذي أظهر صناعة قواعد المعلومات في هذه الفترة.

هـ ـ المرحلة الخامسة: أما عن هذه المرحلة بظهور إلى الوجود الخادمات الكبرى لقواعد المعلومات، أوهي مرحلة جد متطورة وممهدة المالوجود الخادمات الكبرى لقواعد المعلومات، وهي مرحلة جد متطورة وممهدة المسيصبح فيما بعد شبكة الانترنت؛ بظهور الشبكة العنكبوتية العالمية. فيدخل هذا المفهوم عيز الأدبيات العلمية العالمية المعلومات، وتتوسع استخداماته في كل المجالات الإنسانية المرتبطة بعلم الوثائق والأرشيف والمكتبات أين تحوّل معلومات معينة عير محدودة اللي معلومات توثيقية انتشر على مستوى المستخدمين في سبيل إرضائهم.

و ـ المرحلة الحالية: تعتبر محركات البحث للنصوص الكاملة؛الحلقة الواصلة؛و الأساسية لتطبيقات الإعلام الآلي التوثيقي،وصورته الأكثر تطورا، 4 حيث يفضل تسميته هكذا بصفة علمية،ولكن بالتدقيق الإعلام الآلي للمحتوى. 5

1. 3 ـ مفهوم الإعلام الآلي التوثيقي

يستمد الإعلام الآلي التوثيقي مفهومه العام؛ من كل المفاهيم الجزئية المركبة لتسميته، وهي: التقنية، تكنولوجيا المعلومات، التليماتيك، المعلوماتية، الإعلام الآلي، وبكل تقنياته الكفيلة، والقادرة؛ التي تعمل على تحليل محتوى الوثائق؛ بأنواعها،

¹Uinformatique documentaire.OP.CIT

² WACALY, SERGE. <u>DICT. ENCY. DE L'INFORMATION ET DE LA DOCUMENTATION</u>. PARIS: NATHAN, 1997 P 224

³ Lubkov, M. De l'inforamtique documentaire à la documentation électronique. <u>Archimag</u>, no 23, 1989, p. 28

⁴ Unformatique documentaire.OP.CIT

⁵UOP .CIT

وتسييره نحو المستفيدين.وهو مجال واسع من مجالات تطبيقات الإعلام الآلي INFORMATIQUE،وتقاطعاته الواسعة مع تطبيقات شبكات المعلومات.

1. 3. 1 - أهم المفاهيم الجزئية المركبة لمفهوم الإعلام الآلي التوثيقي

المفهوم الأول: تكنولوجيا المعلومات INFORMATION TECHNOLOGY

إن تكنولوجيا المعلومات اختصاص واسع، يهتم بالتكنولوجيا؛ ونواحيها المتعلقة المعلومات، خاصة في المنظمات الكبيرة. وبشكل خاص، تكنولوجيا المعلومات تتعامل مع الحواسب الإلكترونية؛ و برمجياتها لتحويل، وتخزين، وحماية معالجة المعلومات، و نقلها لهذا السبب، يدعى غالبا؛ أخصائيو الحواسيب والحوسبة؛ بأخصائيي تكنولوجيا المعلومات. وعلى العموم لهذا المصطلح عدة تعاريف من بينها:

- تكنولوجيا المعلومات،هي الأدوات والنظم،التي تساعد على القيام بالاتصال؛وقد استطاع الإنسان؛عن طريق اختراع هذه الوسائل الفنية؛وتحسينها؛وزيادة عددها،أن يحرر عملية الاتصال من قيود الزمان والمكان 1.

- 2 . هي تطبيق الأدوات والتقنيات المتصلة بعلم المعلومات؛ في حل مشكلات النظم 2
- هي حيازة،ومعالجة،وتخزين،وبث معلومات صوتية،مصورة،ورقمية؛بواسطة مزيج من الحواسب؛وتقنيات الاتصالات الحديثة. 3
- _ هي الحصول على المعلومات الصوتية، والرقمية، وتجهيزها، واختزانها، وبشها. و ذلك باستخدام مجموعة من التقنيات الحاسوبية؛ و الاتصالية عن بعد. 4
- _ هي الأنظمة؛ والأدوات المستخدمة لتلقي،وتخزين وتحليل، وتوصيل المعلومات؛ بكل أشكالها، وتطبيقها لكل جوانب حياتنا. ⁵

¹ علم الدين ، محمود. تكنولوجيا المعلومات وصناعة الاتصال الجماهيري . القاهرة : العربي للنشر والتوزيع ، 1990. 1 علم الدين ، محمود . ينظم وشبكات المعلومات الكويت ، جامعة الكويت ، 1984 . . . 18 علم يلسون ،ك

³ ـ <u>المرجع نفسه</u> .ص. 18

^{574.} ص. 1988. الشامي، أحمد. <u>المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات و المعلومات</u> الرياض: دار المريخ للنشر: 1988. ص. 1984. م. ⁵- CARTER ,ROGER .<u>THE INFORMATION TECHNOLOGY HANDBOOK</u> .LONDON:HEINMAN PROFESSIONAL PUBLISHING .1987.P.19

- هي البحث عن أفضل الوسائل؛ لتسهيل الحصول على المعلومات؛ وتبادلها؛ وجعلها متاحة لطالبيها؛ بسرعة وفاعلية. فقد أدى الانفجار المعلوماتي؛ وكل ما يرتبط به من تعقيدات؛ إلى جعل الأساليب المكتبية التقليدية؛ عاجزة على ملاحقة المعلومات المنشورة؛ وإتاحتها للإنسان بصورة مناسبة، مما أدى إلى ظهور عالم جديد؛ هو المعلومات، ولعل أهم ما تميّز به علم المعلومات؛ هو الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة؛ في عملية نقل المعلومات وتوفيرها. والتقنيات التي يعتمد عليها؛ علم المعلومات في نشاطاته هي:

أ ــ تكنولوجيا الحواسب، التي تقوم بتجهيز البيانات؛ واختزانها؛ واسترجاعها؛ بصورة سريعة ودقيقة.

ب - تكنولوجيا الاتصالات،التي تستطيع توزيع؛وبث المعلومات؛بسرعة كبيرة للمستفيدين؛في نفس الوقت و في أي مكان جغرافي 1

المفهوم الثاني: تكنولوجيا TECHNOLOGY

تعدّ لفظة التكنولوجيا؛ من أكثر الألفاظ شيوعا؛ واستخداما في عصرنا، فقد اكتسب هذا اللفظ ؛أي التكنولوجيا الكثير من المرونة، ولحقه الكثير من التأويل والالتباس، حتى أصبح يعنى أشياء كثيرة؛ ومختلفة؛ حسب مستخدم اللفظ. كما اكتسبت

 $^{^{-1}}$ عبد الهادي ،محمد فتحي <u>مقدمة في علم المكتبات</u> القاهرة :مكتبة غريب ،1984 .ص.ص. 59 $^{-0}$

² قنديلجي ، عامر ابراهيم. المعجم الموسوعي لتكنولوجيا المعلومات والإنترنت . عمان: دار المسيرة ،2003.ص.196

كلمة أيضا قوة ميتافيزيقية . أحتى أصبح من الصعب؛ تحديد مفهومها بدقة ولعل السبب في ذلك ورجع بالدرجة الأولى والتغيير السريع والذي يواكب تطور الأشياء نفسها، حيث تكون بداية الشيء وبسيطة ومحددة المعالم ورؤيتها واضحة وشمنا لتتطور شيئا فشيئا بمرور الزمن حتى يصبح شكلها الحاضر وعلى درجة عالية من التعقيد ويصعب معها وإمكانية حصر الشيء وتحديد أبعاده وهذا ما ينطبق على التكنولوجيا . وتعرف كلمة تكنولوجيا لغويا وعلى أنها علم التقنيات والمأخوذة من الكلمتين اليونانيتين كما سبق ذكر و TECHNE و LOGOS موضوعاتها و مرقت بعديد التعاريف وباختلاف القواميس والموسوعات و لغاتها و موضوعاتها و منها ما يلى:

— هي مجموعة المعارف؛ والخبرات المتراكمة؛ و المتاحة؛ و الأدوات والوسائل المادية والتنظيمية؛ و الإدارية، التي يستخدمها الإنسان؛ في أداء عمل ما، أو وظيفة ما، في مجال حياته اليومية، لإشباع الحاجات المادية؛ والمعنوية، سواء على مستوى الفرد؛ أو على مستوى المجتمع. 4

- هي التطبيق العلمي للاكتشافات و الاختراعات المختلفة والتي جاءت نتيجة البحث العلمي. 5

— هي جانب الثقافة؛المتضمن المعرفة،و الأدوات التي يؤثر بها الإنسان؛في العالم الخارجي،ويسيطر على المادة؛لتحقيق النتائج العلمية المرغوب فيها. 6

- بمفهومها العلمي؛هي تطبيق العلم،أي كل ما هو مستحدث؛وجديد في مجال العلوم النظرية، لأن العلم يقوم بإمدادنا بالمعرفة؛والفهم الأساسي للحقائق، كما أن التكنولوجيا تعتمد على الاستفادة؛من المعرفة؛وتطبيقها في المجالات المختلفة. 7

^{14.} ص. 1982، مانطونيوس . العرب أمام تحديات التكنولوجيا . الكويت : وزارة الثقافة والإعلام ، 1982 . ص. 1

^{67.} صوان ،داوود سليمان حول مفهوم التكنولوجيا والخلفية التاريخية لتطورها مجلة الفكر العربي ،جانفي 1979 ،طرابلس ص2 قنديلجي ، عامر ابراهيم المرجع نفسه ص331

_ طاهر ،عفيفي التكنولوجيا العربية بين التبعية وللخارج والتقصير في الداخل مجلة الوحدة، أفريل 1985 ، الرباط ص. 67

⁵_ سعد ،عزيز <u>.الثورة العلمية بيرو</u>ت : دار ابن خلدون ،1982 .ص.49

⁶_ بدوي ، أحمد زكي . معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية. بيروت :دار لبنان ،1986 .ص. 422

⁷ ـ محمد الهادي، محمد . <u>تكنولوجيا المعلومات في مصر</u>. القاهرة : المكتبة الأكاديمية، 1995 .ص. 48

المفهوم الثالث: تقنية TECHNIQUE

إن كلمة تقنية؛ هي تعريب للفظة TECHNIQUE باللغة الفرنسية، أو التي مشتقة من الكلمة اليونانية TECHNE؛ وتعني فنا أو مهارة، أو الأسلوب الذي يستخدمه الإنسان ؛ في إنجاز عمل، أو عملية ما، أو مهنة معينة. ففيه من يخلط؛ خاصة ؛ في اللغة الفرنسية بين هذه اللفظة ولفظة ولفظة بالغة الفرنسية ولفظة ولفظة ولفظة بالتقنيات تكنولوجيا، أي TECHNOLOGY باللغة الإنجليزية ولفظة بفتعني علم التقنيات مفالجزء الأول من الكلمة بهو التقنية والجزء الثاني هو LOGY . وهي كلمة مأخوذة من الكلمة اليونانية LOGOS والتي تعني علما، أو در اسة. ويترجم البعض كلمة تكنولوجيا إلى العربية بكلمة تقنية ، أو تقانة . 4

المفهوم الرابع: معلوماتية INFORMATICS

وتوجد عدة تسميات أخرى؛لهذا المصطلح في اللغة العربية،مثل الإعلامية،الاعلامياء، المعلوميات...،ويمكن تعريفها؛بأنها العلم الذي يعني بجمع؛وبث؛وتخزين؛ومعالجة؛وعرض المعلومات.كما يدل على مجموعة المجالات المتصلة بالتجهيز الآلي للبيانات أو المعلومات، وعلى جميع الأنشطة الخاصة؛بتصميم الحاسبات الالكترونية،وإنتاجها واستخدامها. 5

المفهوم الخامس: تليماتيك TELEMATICS

يعني التليماتيك؛ الأساليب المبنية على الحاسب الالكتروني؛ لمعالجة المعلومات. ⁶ كما يمكن أن تعني؛ الوسائل و الأساليب، التي تستعين بالاتصالات السلكية؛ واللاسلكية، في معالجة المعلومات عن بعد. وهناك من يوسع من مفهومها، بحيث

^{16.} علم الدين ، محمود. <u>المرجع نفسه ص</u>

 $^{^{2}}$ قنديلجي ، عامر ابراهيم. المرجع السابق .ص 2

³_ علم الدين ، محمود. <u>المرجع نفسه ص. 17</u>

 $^{^{4}}$ قنديلجى ، عامر ابراهيم. المرجع نفسه ص $^{-4}$

^{13.} ص المعلومات في رحلة البحث عن هوية . <u>مجلة المكتبات و المعلومات العربية</u> ، جاتفي 1981 ،ص 1981 ⁶- PANETH, DONNALD. <u>ENCYCLOPEDIA OF AMERICAN JOURNALISM</u>. FACTS ON FILE, 1983, U.S.A, VOL.1.P.476

يجعله مر ادفا ؛ لمفهوم لتكنولوجيا المعلومات ، باعتبار أنه من الناحية الفنية ؛ أن تقنيات المعلومات ؛ هي الجمع بين تكنولوجيا الحو اسيب ، وتكنولوجيا الاتصالات. 1

المفهوم السادس: الإعلام آلي COMPUTER SCIENCE

يعود تاريخ الفكر البشري الأول؛في الإعلام الآلي إلى أربعة قرون،باختصار هذا التاريخ حافل بالابتكارات؛والاختراعات البشرية،خاصة مند نهاية القرن الثامن عشر.وفيما يلي بعض محطاته التاريخية: 2

- _ في سنة 1770؛أخترعت أول آلة حاسبة؛والتي كانت مستوحاة من اختراعات سابقة.
- _ في سنة 1837؛قام العالم الإنجليزي شارل باباج؛بوضع المبادئ الأساسية للحاسبات الالكترونية.
- _ في سنة 1885 ؛قام العالمان هوليريث وهيرمان بوضع أول آلة؛تعمل بالطاقات المطقبة، استخدمت في الإحصاء السكاني الأمريكي لعام 1890 .
- _ قبل العشرينات؛من القرن العشرين،كان مصطلح حاسوب COMPUTER؛يشير إلى أي أداة بشرية تقوم بعملية الحسابات.
- _ خلال الأربعينات،مع تطوير آلات حاسبة؛أكثر قوة وقدرة حسابية،يتطور مصطلح حاسوب ليشير إلى الآلات؛بدلا من الأشخاص؛وأصبح من الواضح أن الحواسيب؛يمكنها أن تقوم بأكثر من مجرد عمليات حسابية،وبالتالي انتقاوا لدراسة التحسيب بشكل عام.3

- ثم بعد ذلك؛ تلي العديد من التطورات، التي لا حصر لها ؛ في ميدان العناصر المكونة للحاسوب، سواء المادية أو البرمجية ، وصولا إلى عصر الانترنت .

¹ الشريف ،حسن .البلاد العربية وثورة الاليكترونيات الدقيقة <u>.مجلة المستقبل العربي</u>، 1987 ،ع.101 ،ص.106

²- PANETH,DONNALD .OP.CIT.P.476

³-MICRO APPLICATION.DICT. DE L'INFORMATIQUE ET DE L'INTERNET1999.PARIS:MICRO-APPLICAT.,1999.P.P.262-263

ومنه فالإعلام الآلي؛ هو العلم الذي يتهم بتحضير؛ ومعالجة المعلومات آليا، من إدخالها ؛ وتخزينها، وتصنيفها وتحويلها ونقلها. 2 وهو العلم؛ الذي يهتم باستقبال المجاميع الكبيرة من البيانات، بشكل آلي؛ ومن ثم تخزينها ومعالجتها، وتحويلها إلى شكل نتائج ومعلومات؛ مفيدة وقابلة للاستخدام ببمساعدة مجموعة مسن التعليمات، التي يطلق عليها اسم البرمجيات. 3 كما هو العلم؛ الذي يهتم بمجموعة النظريات والتطبيقات؛ المعتمدة في المعالجة الآلية للمعلومات ببمساعدة تقنيات الحاسب الالكتروني. 4 وينقسم بدوره؛ إلى قسمين كبيرين هما: دراسة التقنيات؛ و دراسة المناهج، وهما ما يعطيان الإعلام الآلي العام، 5 الذي يشتمل على دراسة التطبيقات، و هذا الأخير الذي بدوره يعطي الإعلام الآلي التطبيقي. 6

و خلاصة؛ فالإعلام آلي توثيقي؛ هو الإعلام الآلي القادر على معالجة محتوى كل وثيقة؛ أيا كان نوعها، فجزء كبير من هذا التخصص؛ يمثل معرفة الأشكال، وما يعطي فيما بعد الرقمنة باستخدام تقنية مميز المحار ف الضوئي OCR، وما يليها من خدمات نحو المستفيدين، والدخول في تطبيقاته العملية، عبر كل وسائل الحفظ، والتخرين، والاسترجاع، والبث، والتوصيل و التحاورية، بالاعتماد على تطبيقات المفاهيم الجزئية المشكلة لمفهومه العام.

¹-MICRO APPLICATION.OP.CIT.P.407

² -IDEM.ID.P.262

³_ قنديلجي ، عامر ابراهيم. المرجع نفسه ص. 96.

⁴ – SAGAPE, BERNARD. INFORMATIQUE GENERALE, TIPAZA: BERTI EDITIONS, 1992.P.7

⁵ _informatique documentaire.OP.CIT

⁶ - SAGAPE,BERNARD.OP.CIT.P.7

المفهوم السابع: إعلام INFORMATION

لقد ارتبط مفهوم الاتصال بمفهوم الإعلام والمعلومات،حيث نجد أن المصطلح الأخير من المصطلحات المراوغة،حيث يذهب الباحث الصيني يوزوا إلى أن مفهوم المعلومات INFORMATIO ؛ له أكثر من ثلاثمائة تعريف،وهو يعود اشتقاقيا؛على المصطلح اللاتيني؛ ويعني عملية توصيل،ويرى البعض أن المعلومات كالجاذبية؛والكهرباء،نستطيع وصفها بدقة.

وإن مقومات العملية الإعلامية تتمثل في:

_ البحث في المعلومات؛ والمبادئ التقنية ؛المتعلقة بالنشاطات المهنية الإعلامية؛ وإخضاعها لتقييم مستمر ؛من طرف من يسهر على تدريسها؛ والعمل بها .

_ وجود تكوين نظري وتطبيقي معترف به؛ في إطار مؤسسة من مؤسسات التعليم العالى.

_ وجود جمعية مهنية لمراقبة وتطوير قطاع المعلومات .

_ تعريف العموم؛وخاصة منهم المسئولين؛بأهمية قطاع الإعلام؛في التنمية الاقتصادية والاجتماعية،وبضرورة الانتفاع بخدماته الفعالة وبقدراته.²

والشخص الإعلامي؛ عليه أن يحس بضرورة إنقان العلوم الأخرى؛ فقد يكون مكتبيا، أو أخصائي توثيق ، وذلك لغرضين هما: 3

أ _ عليه أن تكون له دراية كافية بالعلم، وبالعلوم المتنوعة؛ التي يهتم بها جهاز المعلومات؛ الذي سيعمل فيه، وذلك حتى يتمكن من القيام بالأعمال البسيطة؛ كالفهرسة الموضوعية؛ وتكشيف الوثائق؛ و اقتناء المواد، و غير ذلك بطريقة سليمة.

ب _ عليه أن يكتسب مؤهلات؛قدرة عالية في ميادين عالية كاللسانيات، وعلم النفس وعلم الاجتماع؛ و الاعلامياء، والتصرف الإداري؛ و الرياضيات وغيرها، وذلك لأن

^{49.} <u>المرجع نفسه</u>. -2

³ <u>المرجع السابق</u>. ص. 49

مثل هذه العلوم تساهم في تطوير المناهج الإعلامية الناشئة؛ مثلما هو الأمر في تحليل المعلومات واسترجاعها.

إن لقطاعي علم المكتبات والتوثيق و الاعلامياء مجالا هاما، لعله هو المجال الأفضل؛ بأن يسمى علم الإعلام، أو علوم الإعلام، أو المعلومات. ويمكن بذلك اعتبار علم الإعلام يمثل المجال المشترك بين ثلاثة قطاعات هي: 1

- _ علم المكتبات والتوثيق؛اللذان هما أصل علوم الإعلام.
 - _ الاعلامياء و الاتصال.
 - _ العلوم الإدارية، وخاصة علم إدارة الأجهزة.

المفهوم الثامن:إعلام علمي وتقني INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

تعتبر العلوم التقنية والتطبيقية والعلوم الدقيقة أهم العلوم، ² التي يتم الإعلام العلمي عنها؛ بصورة تكنولوجية عالية ببالاعتماد على كل التقنيات الحديثة ،المتاحة عبر نظم المعلومات المتخصصة فيها ،خاصة مراكز التوثيق والمعلومات ؛كمركز البحث في الإعلام العلمي التقني التقني التقني سوف نعرضه ؛بالتقصيل في فصل الإجراءات الميدانية للدراسة .ذلك من أجل خدمة فعالة ؛علمية وتقنية الباحثين ،في مجال المعلومات والمعارف ،ومن بين هذه العلوم؛ الرياضيات الكيمياء ،الفيزياء ،الإلكترونيك والتكنولوجيا.

المفهوم التاسع: اتصال COMMUNICATION

وهو عملية مشاركة في الأفكار والمعلومات، فهو العملية التي يتفاعل بمقتضاها مستقبل ومرسل الرسالة؛ في مضامين اجتماعية معينة، وفي هذا التفاعل يتم

^{1 &}lt;u>المرجع نفسه</u>. ص

² _ المرجع نفسه ص . 19

نقل المعلومات بين الأفراد عن قضية معينة،أو معنى مجرد،أو واقع معين.فنحن حين نتصل نحاول أن نشرك الآخرين؛ ونشترك معهم في المعلومات؛و الأفكار، فالاتصال يقوم على مشاركة المعلومات؛والصور الذهنية و الآراء. أو وفي الحقيقة ليس هناك تعريف متفق عليه لمصطلح اتصال.

ومن بين الموسوعات التي توردها؛نجد الموسوعة البريطانية،طبعة 1998؛قد عرفت الاتصال؛على أنه يعبر عن تبادل المعاني؛بين الأفراد،من خلال نظام مشتركين الرموز SYMBOLS.وكلمة اتصال COMMUNICATION مشتقة في الفظها الإنجليزي من الأصل اللاتيني COMMUNIS أو COMMUNIS،ومعناها مشترك أو عام أو شائع أو مألوف وتعني الكلمة :المعلومة المرسلة،الرسالة الشفوية،أو الكتابية،وشبكة الاتصالات،كما تعني تبادل الأفكار والمعلومات عن طريق الكلام أو الكتابة أو الرموز. فعندما نقوم بعملية الاتصال،فنحن نحاول أن نقيم رسالة مشتركة COMMONNESS عشخص أو جماعة أخرى،أي أننا نحاول أن نشترك سويا؛في المعلومات وأفكار،أو مواقف واحدة.وهناك تعريف آخر للاتصال؛على اعتبار انه نقل المعلومات والأفكار والاتجاهات؛بل والميول من شخص إلى آخر،أو من جماعة إلى أخرى.أي أنه النفاعل الاجتماعي بين الرسائل؛ شخص إلى آخر،أو من جماعة إلى أخرى.أي أنه النفاعل الاجتماعي بين الرسائل؛ ذات المعاني والمضامين المختلفة. ومصطلح الاتصال في اللغة العربية، يعني الوصول إلى الشيء أو بلوغه والانتهاء إليه .5

المفهوم العاشر: حقائق FACTS

إن الحقائق؛ هي المرحلة الأولى التي تسبق مرحلة البيانات؛ في سلسلة تحول الحقائق اللي علم، وقد تمت الإشارة إلى ذلك في عنصر مفهوم البيانات، فالحقائق

^{6.} علم الدين ، محمود <u>المرجع نفسه ص</u> -1

² بدر ، أحمد <u>المرجع نفسه ص</u> .17

³⁻ مصطفى عليان ، ربحى . الاتصال والعلاقات العامة . عمان : دار صفاء للنشر والتوزيع، 2005 .ص. 27

⁴ _ أنور بدر ، أحمد. <u>المرجع نفسه.</u>ص .17

⁵ _ مصطفى عليان ، ربحي . <u>المرجع نفسه</u>.ص. 27

هي الشيء الذي تبين صدقه ،عن طريق الملاحظة؛والحواس الأخرى،وكذلك عن طريق مبادئ العقل الإنساني،فكل مجموعة مختارة من الحقائق تشكل ما يسمى بالبيانات،أو المعطيات،والتي بدورها تمّكن من استخلاص نتائج مختلفة منها. 1

المفهوم الحادي عشر: بيانات DATA

وهي جمع كلمة بيان DATUM ؛وتعني حقيقة معينة، ²وهي مشتقة من كلمة (بين) المشتقة بدورها من كلمة (البيان)،أي ما بين الشيء من الدلالة وغيرها،وهي ما يطلق عليها باللغة اللاتينية DATUM؛والتي استخدمت في اللغة الإنجليزية؛كما هي للدلالة عن الأرقام ؛والكلمات ؛والرموز،أو الحقائق و الإحصاءات الخام؛ التي لا علاقة بين بعضها البعض ؛ولم تفسر أو تستخدم بعد،أي ليس لها معنى حقيقي ؛ولا تؤثر في رد فعل،أو سلوك من من يستعملها،أي أنها مجموعة الحقائق،أو الرسائل،أو الإشارات غير المنظمة،أو المنظمة،أو غير المفسرة. ³

والبيانات هي أيضا حروف وأرقام وعبارات و أسماء ، تحتاج إلى المعالجة بواسطة الحاسوب التتحول إلى معلومات ، أو هي مجموعة من المفاهيم و الأرقام ؛ التي تحتاج إلى معالجة وتنظيم ، أو إعادة تنظيم ، لكي تتحول إلى معلومات ؛ فهي إذن مواد أولية تحتاج إلى مواد مصنعة والبيانات ، من جهة أخرى ، قد تأخذ شكل نص ، أو أرقام ، أو أشكال ، أو رسومات ، أو صورة ، أو تسجيل ، أو أي مزيج من هذه العناصر . 4 ونظر الأن المعلومات هي بيانات تمت معالجتها ؛ وتحويلها إلى شكل مفيد ، ذو معنى ، إلى الباحث أو متخذ القرار ، لذا فإن البيانات نفسها ؛ وبشكلها الأولي لا تكون ذات فائدة ، أو ذات معنى ما لم تعالج ؛ وتحول إلى معلومة فالبيانات بحاجة إلى تصنيف ؛ وتبويب بطريقة تجميع من مختلف جهاتها ومصادرها ، ثم هي بحاجة إلى تصنيف ؛ وتبويب بطريقة

 $^{^{-1}}$ ـ شرف الدين ، عبد التواب <u>در اسات في المكتبات و المعلومات الكوي</u>ت :منشورات ذات سلاسل،1983 .ص .321

² _ خشَّبة ،محمد السعيد <u>نظم المعلومات المفاهيم و التكنولوجيا</u> القاهرة مكتبة عريب ،1984 .ص. 47

 $[\]frac{1}{3}$ الهادي ،محمد محمد محمد $\frac{1}{3}$ المنظمات المعاصرة. القاهرة :دار الشروق ،1989 ص $\frac{1}{3}$

⁴ _ قنديلجي ، عامر ابراهيم. المرجع السابق ص. 108.

منطقية، ثم إلى تلخيص، وبعد ذلك فهي تحتاج إلى تخزين وحفظ الاستخداماتها المستقبلية. وفيما يلي السلسلة التي تمر عبرها الحقائق كي تصبح علما: الحقائق _ البيانات _ المعلومات _ المعرفة _ العلم.

المفهوم الثاني عشر: المعلومات INFORMATION

المعلومات مشتق من مفردة (علم)، وتدور مشتقاتها في نطاق العقل ووظائفه. وهي المقابل الأشمل؛ والأدق للأصل الأجنبي INFORMATION، والمفرد (المعلومة) جائز في حالات معينة، و(الإعلام) حالة خاصة من حالات التعبير؛ عن أحد معاني الكلمة الأصلية، وليس عنها جميعا بصورة شاملة فمفهوم المعلومات ليس جديدا فهو بيعود إلى أول شخصين تحدثا مع بعض الكن مفهوم المعلومات أخد تعمقا و و وضبطا في السنوات الأخيرة. 2

1 . 3 . 2 . تعريف تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي

لقد أورد المعجم الموسوعي المعلومات والتوثيق تبويبا في مقدمته ،بيّن فيه أنواع تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي ،معتبرا إياه جزءا من التقنيات الالكترونية ،في معالجة المعلومات والتوثيق ، ويحتوي الإعلام الآلي التوثيقي على مجموعة من التقنيات ، وقد تمت عملية ترجمتها إلى اللغة العربية ، والإنجليزية ، بالاعتماد على مجموعة من المعاجم والموسوعات المتخصصة في الإعلام الآلي ،و تكنولوجيا المعلومات التوثيق و الانترنت ، وهذه التقنيات فيما يلى :

- _ قاعدة المعلومات- بنك المعلومات DATA BAS
- _ قاعدة الصوت بنك الصوت SOUND DATA BASE
 - _ قاعدة الصور بنك الصور MAGE DATA BANK _

^{23.} صعلم الدين ، محمود. المرجع نفسه ص $^{-1}$

² – SAGAPE,BERNARD.OP.CIT.P. 5

³ – CACALY, SERGE. OP. CIT. P.18

- _ التشفير DATA CODING TEXT ENCODING
 - _ ضغط البيانات COMPRESSION __
 - _ الافتر اضية CYBERNETICS
- _ النشر الالكتروني ELECTRONIC PUBLISHING
- _ هندسة البرامج SOFT WARE INGENEERING
- _ التسيير الالكتروني للوثائق ELECTRONIC RECORDS MANAGEMENT
 - ــ لغة تحديد النص المتشعب (HTML (HYPERTEXT MARK UP LANGUAGE)
 - _ نص متشعب HYPERTEXT
 - _ وقت الوسائط المتعددة المتشعبة ذات لغة تركيبية

Hy- TIME(HYPERMEDIA TIME-BASED STRUCTURING LANGUAGE)

- _ هندسة التو ثبق __ Air singer ___ التو ثبق ___
- _ هندسة اللسانيات LINGUISTIC INGENEERING
- _ الذكاء الاصطناعي ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 - _رابط وصلة INTERFACE
- _ برمجى وثائقى DOCUMENT RETRIVAL SOFT WARE
 - _ الترقيم DIGITIZATION
- _ مميز المحا رف الضوئي (OPTICAL CHARACTER RECOGNITION)
 - _ أمن المعلومات SECURITY OF INFORMATION
 - _ خادم COMPUTER- SERVER
 - _ نظام خبیر EXPERT SYSTEM

1 . 3 . 3 . أنواع تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي

وفيما يلى شرحها بالتفصيل:

1. 3. 3. 1 — قواعد وبنوك المعلومات

أ ـ تعریف قواعد المعلومات :بصورة عامة انتباین تعاریف قواعد المعلومات ،حیث لا یوجد تعریف متفق علیه الدی المتخصصین او فیما یلی بعضها :

_ قواعد المعلومات هي مجموعة من البيانات المنظمة،التي يمكن الوصول إلى محتوياتها؛ وإدارتها وتحديثها بسهولة،وتتكون عادة من ملف واحد أو أكثر ويسميها البعض قاعدة المعلومات مجازا وقاعدة البيانات التي تصمم ؛أو تستأجر ؛أو تشترى ؛أو يستعان بها من جهات تعاونية مختلفة،هي عبارة عن مجموعة منظمة ومعلومات مرتبطة مع بعضها؛بنسق معين ، بغرض تأمين حاجات محددة من متطلبات المستفيدين . كما هي مجموعة من عناصر البيانات المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض؛ بعلاقة رياضية ، تخزن في جهاز الحاسوب على نحو منظم حيث يقوم برنامج يسمى محرك قاعدة البيانات؛ بتسهيل التعامل معها ؛والبحث ضمن هذه البيانات، وتمكين المستخدم من الإضافة والتعديل عليها يتم استرجاع البيانات القرار . أ كما تعرف أيضا قاعدة المعلومات؛على أنها مجموعة من الملفات تحتوي على معومات تختص بموضوع معين،وتحتوي قاعدة المعلومات على مجموعة ملفات بيتفرع بدوره إلى حقول،فعن طريق هذه التركيبة يمكن بسهولة الوصول إلى الحقول؛والتعامل معها،سواء بإدخال بيانات فيها،أو باسترجاع بيانات منها . 2

^{108.} ص. مامر ابراهيم. <u>المرجع نفسه</u>. ص. 108.

² _ فهمي طلبه ، محمد. <u>الموسوعة الشاملة لمصطلحات الحاسب الإلكتروني</u>. القاهرة:مطابع المكتب المصري،1991. ص

_ قواعد المعلومات هي مجموعة من المعطيات المنظمة؛بالطريقة التي تسمح وتسهل الحصول على المعلومات،باستخدام برمجيات معينة . 1

_ قواعد المعلومات هي ملف؛ يحتوي على معلومات بطريقة مجمعة؛ في شكل تسجيلات محددة، في مجالات فرعية معينة، تسهل للمستفيدين القيام بعمليات البحث بأنواعها المتاحة. 2

_ قواعد المعلومات هي وسيلة؛ تسمح بتخزين وتسيير و فحص المعلومات، كأن تكون عناوين أو أرقام، وفي غالبيتها تخزن معلومات أولية في شكل ملفات الكترونية، حيث تقدم هذه المعلومات وتعرض في قاعدة للمعلومات، قادرة على القيام بعملية الترتيب؛ والمعالجة ، ومن تم الطبع حسب الحاجيات الدقيقة. والمعلومات المخزنة في هذه القواعد عادة ما تكون مخزنة عن طريق بنية ثابتة. وقواعد المعلومات تستخدم فيها عملية المسائلة للوصول إلى مصادر المعلومات، فالمعلومات المتحصل عليها تكون بمثابة الإجابات الممنوحة مقابل الأسئلة المترجمة؛ في شكل كلمات مفتاحية في بطاقة معلومات حاجيات المستفيد، هذه البطاقات التي تتصل بالقاعدة بطريق مباشرة ؛ بوساطة برنامج بروتوكول مقنن. 3

ب ـ تعريف بنوك المعلومات :يعود أصل ظهور بنوك المعلومات الولايات المتحدة الأمريكية في سنوات ما بين (1960_1965)،حيث ساهمت في التطوير السريع والتدريجي؛ لحفظ وتسيير والبحث عن المعلومات البيبليوغرافية في بادئ الأمر. حيث كان المنتجون لهذه القواعد وكالات فيدرالية ومؤسسات علمية في ميادين الفضاء الطب الذرة و الكيمياء وحاليا هي منتشرة في كل أنحاء

¹-CAMPUSPRESS.<u>LES MOTS DE L'INFORMATIQUE</u>.PARIS:CAMPUSPRESS,2005.P.35

² _MICROSOFT PRESS_<u>DICT.ENCY.BILINGUE DE LA MICRO-INFORMATIQUE</u>.QUEBEC: MICROSOFT PRESS ,1999.P.42

³ -MICRO APPLICATION.OP.CIT.P.57

______ الفصل الأول: تقنيات الاعلام الآلي التوثيقي

العالم، خاصة العالم المتطور. أين يهتم بإنتاجها مؤسسات عمومية وخاصة. 1 وبعض تعاريف بنوك المعلومات فيما يلى:

_ بنك المعلومات هو مجموعة من المعطيات المنظمة؛ والتي توجد بصورة عامة داخل خادم معلومات، يمكن مسائلته عن بعد، عن طريق برمجيات خاصة. 2

- بنك المعلومات هي مجموعة من المعطيات؛ المتعلقة بمجال معين من المعرفة، تكون منظمة بالكيفية التي تصبح بها متاحة للمستفيدين 3

ج ـ أنواع قواعد المعلومات: 4 توجد العديد من وجهات النظر بني تنويع وتقسيم قواعد المعلومات، تعود إلى خصوصيات المعلومات، ومناهج تخزينها في حد ذاتها، و ترابطاتها في المجال الشبكي، إضافة إلى اختلاف فترات تطورها التاريخية، وغيرها.

وفيما يلي بعض أهم تقسيماتها:

أ _ التقسيم الأول:

- قواعد بيانات فردية الملفات الموحدة؛ التي تستخدم بواسطة فرد واحد فقط فمستخدمو الحواسيب الملفات الموحدة؛ التي تستخدم بواسطة فرد واحد فقط فمستخدمو الحواسيب المصغرة يستطيعون أن ينشئ كل واحد منهم قاعدة بيانات خاصة به باستخدام برامج إدارة قواعد البيانات الشائعة المعروفة فالمعلومات تكون مخزنة في الأقراص الثابتة في حواسيبهم الشخصية وعلى هذا الأساس فإنه بإمكان طلبة الدراسات العليا مثلا؛ أن يقوموا بتنفيذ بحوثهم ومتابعاتهم وتجاربهم.

¹ – CACALY, SERGE. OP.CIT.P.58

² _MICROSOFT PRESS. OP.CIT.P.40

³-CACALY, SERGE. IDEM, ID.P.58

⁴ _ قنديلجي ، عامر ابراهيم. <u>المرجع السابق</u>. ص. 112

- قواعد بيانات موزعة DISTRIBUTED DATABASES :ويشتمل هذا النوع من القواعد على مجموعة من الحواسيب،تخزن فيها،في مواقع مختلفة،وترتبط مع بعضها بواسطة شبكة حواسيب الزبائن.وتكون مواقع الحواسيب متباعدة أحيانا،عبر البحار مثلا. كذلك فإن هذه القواعد؛قد ترتبط بواسطة الانترنت،كأن تكون شركة؛لها مركز عام،في موقع؛وفروع موزعة في مواقع أخرى من العالم .

- قواعد بيانات عمومية PUBLIC DATABASES وهي عبارة عن قواعد متاحة للمستفيدين، و المستخدمين، من عامة الناس؛ للبحث عن المعلومات المحددة، بلجوئهم إلى نافدة البحث في الشبكة العنكبوتية على شبكة الانترنت، حيث يتحرون في العشرات من المواقع ليصلوا إلى المعلومات المطلوبة. وعلى هذا الأساس ؛ فإن العديد من هذه المواقع؛ تمثل قواعد بيانات عامة، وهنالك العديد من قواعد البيانات العامة المجانية، بينما فيه قواعد متخصصة وبحثية؛ ويدخل إليها عامة المستخدمين لقاء تكلفة محددة .

ب ـ التقسيم الثاني : 1

- قواعد بيانات بيبليوغرافية BIBLIOGRAPHIC DATABASES وهي قواعد تشتمل على البيانات الو صفية الأساسية،التي تعكس الفهرسة الو صفية والموضوعية والكشافات والمستخلصات، للمعلومات. فهي لا تقود الباحث إلى المعلومات بشكلها النصي،مباشرة ، بل تعرفه بما هو منشور؛ومتوفر من مصادر؛عن المجال الذي يبحث فيه،ومن نماذج هذا النوع من قواعد المعلومات قاعدة AGRICOLA الطبية،وقاعدة AGRICOLA الطبية،وقاعدة من تعمل على تحليل الزراعية،والتي هي من أهم القواعد العالمية المحوسبة،التي تعمل على تحليل وتكشيف؛واسترجاع النتاج الفكري للاختصاصات المذكورة. وتشتمل هذه القواعد على إشارات وصفية وبيبليوغرافية للآلاف من الدوريات والمصادر المتخصصة؛التي تنشر في مختلف مناطق العالم.

- قواعد بيانات مرجعية REFERENCE DATABASES :وتمثل هذه القواعد مجاميع مهمة من المعلومات المرجعية؛التي يحتاجها الباحثون والمستفيدون؛في الإجابة على استفساراتهم ،مثل قواعد القواميس والمعاجم،وقواعد أدلة الأسماء، وقواعد الموسوعات و التراجم ،وغيرها من القواعد المرجعية .

_ قواعد بياتات رقمية وإحصائية NUMERIC AND STATISTICAL DATABASES وهي قواعد تشتمل على إحصاءات متنوعة،يحتاج الباحثون للرجوع إليها.ومن أمثلتها قاعدة الكتاب الإحصائي للأمم المتحدة،الطبعة الأخيرة؛التي تضم بيانات إحصائية عن أكثر من200 دولة ومنطقة في العالم.وتشتمل على إحصاءات السكان؛والحسابات القومية ،والتجارة الخارجية.

^{113.} ص. قنديلجي ، عامر ابراهيم. المرجع السابق ص 1

_ قواعد بيانات نصوص كاملة للوثائق، إضافة إلى الاقتباسات والبيانات التعريفية تشتمل على النصوص الكاملة للوثائق، إضافة إلى الاقتباسات والبيانات التعريفية المطلوبة والمحددة للمادة المراد توصيفها، كبيانات المؤلف، والعنوان، والعنوان، والناشر، و رؤوس الموضوعات أو الواصفات، والمستخلص. وهذا النوع من القواعد هو في تزايد مستمر، بعد أن وجد الباحثون بأن قواعد البيانات البيبليوغرافية ليست وافية بعد أن توسعت القدرات التخزينية للحواسب.

ج _ التقسيم الثالث: 1

- قواعد معلومات على الخط: وهي قواعد معلومات أين يتم وصول مجموعة كبيرة من المستفيدين؛ إلى معلوماتها عن طريق الربط مباشرة.
- قواعد معلومات للنصوص أصلية: وهي قواعد معلومات محتوياتها نصوص أصلية غير مهيكلة، وغير محدودة الطبيعة والحجم.
 - _ قواعد معلومات خارجية: هي قواعد معلومات يتصل بها المستفيد عن بعد.
- قواعد معلومات مترابطة: وهي قواعد تكون فيما بين جداول معلوماتها المخزنة ترابطات؛
- و علاقات،وعادة ما يكون هذا النوع من القواعد؛خاص بالأنشطة ذات العمليات المتسلسلة.
- _ قواعد معلومات نصية: وهي قواعد معلومات محتوياتها نصوص ضخمة جدا غير مهيكلة، وغير محدودة الطبيعة والحجم.

د _ التقسيم الرابع:

_ قاعدة الأصوات SOUND DATA BASE :فالملتيميديا،الإشهار و السمعي بصري تعتمد على مؤثرات صوتية،مثل الموسيقى و التشويش و غيرها؛في إعطاء مشهد معين،فهي تعطى للصورة معناها المطلوب،فعن طريق تقنيات المعلومات

¹ UMICRO APPLICATION .OP.CIT.P-P.57-58

الرقمية يتم إنتاج هذه الأصوات والموسيقى وتخزينها ومعالجتها؛معطية قواعد معلومات صوتية. 1

- قاعدة الصور IMAGE DATA BANK : و هي مجموعة من الوثائق البـصرية ،الثابتـة أو المتحركة؛مجمعة على وسيط،أو متاحة على خادم معين،يسمح بفحصها بصريا من طرف المستعملين للقاعدة. ليتم فيما بعد استغلالها ومعالجتها،فمعالجة الصور IMAGE PROCESSING تتطلب وجود قاعدة لها، لأن عملية معالجة الصور تتم بالحاسبات؛و تمر بخطوات أساسية،من إدخال الصورة إلى الحاسب بواسطة الماسح الضوئي،ثم إجراء عمليات المعالجة المختلفة،فانتهاءها بإظهار الصورة على الشاشة أو طباعتها.وعملية المعالجة تتم بغرض توضيح الصورة؛و تمييز ما بها؛من معلومات؛وتخزينها في أقل حيز ممكن. 3

ومهما تتوعت تقسيمات قواعد المعلومات فإنه فيه العناصر المشتركة فيما بينها، التي يجب أن تكون في أي نوع من القواعد، وهذه العناصر هي:

أ ـ برنامج قاعدة المعلومات DATABASE SOFTWARE وهو برنامج ينصب ويشغل قاعدة البيانات ويعمل على السيطرة على هيكلها، وكذلك يؤمن الوصول إلى بياناتها. فعند ما تكون البيانات مخزونة في ملفات مستقلة وفإن نفس البيانات ستكون متكررة في ملفات أخرى ، عندما يتطلب الأمر ذلك. مثال ذلك وأب عنوان شخص ما واحدة في ملف واحد، ثم ما يلبث أن يتكرر، بواسطة برنامج قاعدة البيانات، في جميع الملفات المتوفرة و التي تحتاج إلى مثل هذه التكرارات وعلى هذا الأساس فإن برنامج قاعدة البيانات يعمل على تكامل البيانات المطلوبة في الملفات ، كذلك فإن البيانات تكون أكثر حداثة من جانب آخر

² **-***OP.CIT.P.64*

¹ UCACALY,SERGE.OP.CIT.P.63

³ _ فهمي طلبه ، محمد. <u>المرجع السابق ص . 228</u>

فإن قواعد البيانات التي تشتمل على صور أو رسوم ثابتة أو متحركة،وكذلك أصوات،يمكن أن تستفيد ملفاتها؛من هذه المعلومات.وبذلك تكون صور الأشخاص أو مقاطع من أصواتهم متوفرة، ومتاحة للملفات المختلفة في المؤسسة. 1

ب ـ نظام لتسيير قواعد المعلومات :ويتم تسيير هذه القواعد عن طريق نظم برمجيات خاصة بها،قادرة على القيام بعمليات ضخمة؛وجد معقدة،وتقديم نتائج لنظم معلومات آلية أخرى.وهذا النظام يسمى نظام لتسيير قواعد المعلومات SYSTEME DE GESTION DE BASE حيث هذا الأخير هو مختصر لعبارة هي BASE معين،يسمح بجعل قواعد قواعد المعلومات المتاحة؛ قابلة لعملية التحيين المستمر.

ج ـ نظام إدارة قاعدة المعلومات المعلومات المستخدم حاسوب،واحد ويسمى أحيانا مدير قاعدة البيانات،وهو برنامج يسمح لمستخدم حاسوب،واحد أو أكثر،من الوصول إلى البيانات والمعلومات المتوفرة في قاعدة بيانات محددة،يتم من خلاله استرجاع البيانات،أو الإضافة أو التعديل عليها، حيث يقوم البرنامج بالربط بين المستخدم وبين محرك قاعدة البيانات،الأداء تلك المهمة،وهدفه الأساسي هو التركيز على طريقة تنظيم البيانات؛و ليس على التطبيقات الخاصة.أي أن الهدف الرئيسي لمصمم قاعدة البيانات؛ هو تصميم البيانات؛ بحيث تكون خالية من التكرار؛و يمكن استرجاعها و تعديلها؛ والإضافة عليها دون المشاكل ،التي يمكن أن تحدث مع وجود التكرار فيها.

^{116.} فنديلجى ، عامر ابراهيم. المرجع نفسه ص 1

²-CAMPUSPRESS. OP.CIT.P.260

³ _ المرجع نفسه.ص. 116

د _ أهداف و أهمية قواعد البيانات:

تتمثل أهداف قواعد البيانات؛ في مركزية المعلومات واستقلاليتها عن المعالجة ،و الوثوقية و أمان البيانات وتكاملها، وفي إدارة الاستعمال المشترك للبيانات؛ وتحديد الارتباطات بينها. أما أهميتها؛ فتتمثل في السرعة، الدقة، الحداثة، توفر المعلومات عند الطلب، الإتاحة على الخط ،و تواجدها في موقع واحد؛ ما يسهل للجميع استخدامها. 2

3.1. 3. 2 - الترقيم وضغط البيانات و النشر الإلكتروني

أ الترقيم : اقد أصبحت عملية رقمنة الأرصدة الوثانقية ؛ وقواعد المعلومات الو رقية من العمليات الأساسية ؛ في المكتبات ومراكز المعلومات ، وذلك بفضل ما توصلت إليه تكنولوجيا الماسحات الضوئية من تطور ، حيث تتيح هذه المؤسسات ؛ نتيجة هذه العملية كل معلوماتها الممكنة في أي مجال رقمي ، سواء وسائط أو شبكات ، وفي ذلك خدمات مختلفة للمستفيدين ، ويشكل المسح الضوئي أهم شروط هذه العملية ، حيث يعربه البعض بالمسح الالكتروني ، وهو من تقنيات التعامل مع المعلومات الواسعة الاستخدام والمهمة ، أما الأداة المستخدمة في هذا المجال فهي الماسح الالكتروني الذي يستخدم لعملية المسح والفحص والتصوير ، لمختلف أنواع الوثائو و الرسومات المطلوب إدخالها في الحاسوب والماسح الالكتروني الذي يقوم بعملية المسح الالكتروني هو أحد الأجهزة الملحقة بالحاسوب ، يقوم بفحص وإدخال مختلف أنواع المعلومات المكتوبة والمطبوعات والمصورة والمرسومة والمخطوطة ؛ إلى المارات رقمية قابلة للتخزين ؛ في ذاكرة الحاسوب عن طريق تحويلها إلى إشارات رقمية قابلة للتخزين ؛ في ذاكرة الحاسوب ، وذلك عن طريق تحويلها إلى إشارات رقمية قابلة للتخزين ؛ في ذاكرة الحاسوب ، وذلك عن طريق تحويلها الى الشارات رقمية قابلة المتخرين ، في خاص يقوم بالتعرف على الحاسوب ، وذلك عن طريق استخدام برنام خاص يقوم بالتعرف على

¹⁸_15. مهيب <u>تعرف على قواعد المعطيات</u> دمشق :دار الرضا للنشر، 2000 م - - - - - - 18_1

² _ فاضل السامرائي ، إيمان .قواعد البيانات ونظم المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات .عمان :دار المسيرة ،2005

الخطوط، ويطلق عليه اسم برنامج التعرف على السمات الضوئية ؛أو أيضا مميز المحارف الضوئي OCR) OPTICAL CHARACTER RECOGNITION . 1

ومميز المحارف الضوئي عبارة عن برنامج يؤمّن شكلا من أشكال التكنولوجيا المتطورة الحديثة؛التي تعمل على بناء ودعم قواعد المعلومات،بمختلف أنواع المعلومات،فمميز المحارف الضوئي يقدم مزايا عديد في بناء قواعد المعلومات، وإدخال المعلومات، عن طريق المسح الضوئي، ومن أبرزها الاقتصاد في الوقت؛ والجهد في التعامل مع المعلومات وإدخالها في الحاسوب. و تقنية التعرف الضوئي على الحروف؛قد تمكن من تغيير الوثيقة المرقمنة من شكلها الأصلى كصورة،إلى نصوص أو حروف،وهذه الحروف يمكن تغييرها والتصرف في شكلها ومضمونها،حيث تمكن تقنية التعرف الضوئي على الحروف؛من تحويل الوثائق المرقمنة من شكل صورة؛ لا يمكن للنظام قراءتها؛ إلى شكل حروف مقروءة ومفهومة من قبل النظام، فيصبح بالإمكان إتاحة عملية البحث باعتماد النص الكامل، والتخفيف من وزن الصورة المرقمنة ، وإمكانية إدخال بعض التغييرات على الوثائق؛مثل تغيير لون وحجم ونوع الخط؛أو تسطير بعض الكلمات؛أو إنقاص المسافة البادئة.ولا تطبق تقنيات التعرف الضوئي على الحروف؛ إلا على الوثائق المرقمنة باعتماد القارئ الآلي،أما الوثائق التي كانت في الأصل ملفات عادية ووقع نقلها إلى المحطة الإلكترونية؛فإن النظام قادر على قراءتها دون تطبيق تقنيات التعرف الضوئي على حروفها. 2

ب - ضغط البيانات : وهو مصطلح عام يقصد كل الإجراءات؛ التي تسمح بتقليص حجم وسعة الملفات، عن طريق خوار زميات؛ تلعب دور محو كل التكرار ات، وتطبق هذه الإجراءات بمساعدة برنامج آلي للضغط، ونسبة الضغط النهائية؛ تكون مرتبطة

¹ _ قنديلجي ، عامر ابراهيم. المرجع نفسه. ص. 299

²⁷². <u>المرجع نفسة</u>. -2

بالحجم الحقيقي للملفات، وقد تمس عملية الضغط هذه؛ كل أنواع الملفات ، نصوص، صور ... ، هادفة إلى ربح أكبر فضاء ممكن من وسائط التخزين. ¹ بحيث تختزن البيانات؛ التي يتعامل معها الحاسب بصفة متكررة على شكل ملفات على الأقراص الممغنطة و المضغوطة و غالبا ما تكون هذه البيانات المختزنة مشفرة ولتخفيض مساحة التخزين على القرص الممغنط؛ فانه توجد عدة طرق لضغط البيانات؛ إلى حجم تخزين أقل دون فقد أي من المعلومات المختزنة بها؛ وذلك عن طريق إزالة المعلومات المتكررة في الملف وتؤذي هذه العملية إلى إمكانية تخزين عدد كبير من الملفات، كما أنها تزيد من سرعة إرسال البيانات بين نظم الحاسبات المختلفة ، ويمكن استرجاع الملف إلى حالته الأصلية ؛ بواسطة نفس برنامج الضغط. ²

ج ـ النشر الإلكتروني :إن النشر الالكتروني بمفهومه الواسع؛قد بدأ مع ظهور المصغرات الفيلمية؛أي الميكروفيش،وتبلور بشكل أوضح عند ربط تكنولوجيا المصغرات بتكنولوجيات الحواسب؛وظهور ما يسمى بمخرجات الحاسوب المصغرة،ثم تطور باستثمار إمكانيات الحواسب في مجالات النشر الالكتروني المختلفة.

وعموما؛ فإن هنالك نوعان من المعلومات؛ومن مصادرها المنشورة بهذا الشكل وهما:

أ ـ المعلومات المتوفرة بشكل إلكتروني، ولا يوجد لها بديل تقليدي ورقي. ب ـ المعلومات المتوفرة بشكل إلكتروني، والتي يتوفر لها أيضا بديل تقليدي ورقى، أو مصادر ورقية مكملة.

² _ فهمي طلبه ، محمد. <u>المرجع السابق</u>.ص. 107

¹ -MICRO APPLICATION. OP.CIT.P.121

³ _ قنديلجى ، عامر ابراهيم. <u>المرجع السابق</u> ص . 147

و قد عرّف النشر الالكتروني بتعاريف عديدة، من بينها:

_ هو مصطلح ينحدر مفهومه من الطباعة التقليدية، و فيما ما معناه الضيق تعني شيء منشور عبر وسائل الكترونية .

- هو نقل المعلومات بواسطة الحاسبات الالكترونية من الناشر إلى المستفيد النهائي مباشرة، أو من خلال شبكة الاتصال، ومركب من مجموعة عمليات؛ متمثلة في وسائل النشر الالكتروني؛ بالإضافة إلى وسائل الاتصال والإعلام ؛ ذات الطابع الالكتروني والرقمي.

- هو استخدام الحاسب الآلي والتجهيزات المترتبة به؛ لأغراض اقتصادية في إنتاج المطبوع التقليدي على الورق، كما هو استغلال الأوعية الالكترونية، بما في ذلك الحركة؛ والصوت والمظاهر التفاعلية ، في إنشاء أشكال جديدة من المطبوعات.

- هو الاختزان الرقمي للمعلومات؛ مع تطويعها وبثها وتوصيلها وعرضها الكترونيا؛ أو رقميا عبر شبكات المعلومات، هذه المعلومات قد تكون في شكل نصوص، صور ، رسومات ؛ ويتم معالجتها آليا .

_ و هو نشاط يهتم بتجميع وتنظيم ونشر المعلومات عبر حوامل معلومات رقمية وتحاورية لكل أنواع المعلومات ، كما هو نمط جديد من تفكير العقل و منتجاته وقد تكون قواعد معلومات و على حوامل مغناطيسية وأو رقمية.

— هو العملية التي يتم من خلالها تقديم الوسائط المطبوعة؛ كالكتب والأبحاث العلمية؛ بصيغة يمكن استقبالها وقراءتها؛ عبر شبكة الإنترنت، هذه الصيغة تتميز بأنها صيغة مضغوطة ومدعومة؛ بوسائط وأدوات ،كالأصوات والرسوم؛ ونقاط التوصيل؛ التي تربط القارئ بمعلومات فرعية، أو بمواقع على شبكة الإنترنت. 1

^{146.} ص. قنديلجي ، عامر ابراهيم المرجع السابق ص 1

ومن خلال هذه التعاريف، يمكن حوصلة النقاط التالية حول النشر الالكتروني على أنه:

- _ هو صورة جديدة من صور طباعة المعلومات.
- _ يعتمد على الطرق الحديثة للاتصال خاصة الشبكات.
- ـ يعتمد على كل تكنولوجيات تخزين المعلومات ،الالكترونية،الرقمية ،الضوئية .
 - ــ قد يكون؛إعادة نشر لمطبوعة ورقية،كما يكون أولى الكتروني أو افتراضي .
 - ـ يعتمد على تكنولوجيات الحواسب المتطورة.
 - _ يقدم منتجات إلكترونية رقمية،افتراضية،مغناطيسية.
 - _ يتيح المعلومات بكل ديمقر اطية ؛ ومباشرة للمستفيد المحتمل .
 - _ يشكل صورة اقتصادية تسويقية للنشر المطبوع.
 - _ ظاهرة اقتصادية للنشر الورقى .

وعليه يمكن تقديم التعريف التالي للنشر الالكتروني؛ وهو ظاهرة اقتصادية للنشر الورقي المطبوع،وصورة جديدة له؛تعتمد على كل التكنولوجيات الحديثة؛في ميدان التخزين،المعالجة و الاتصال،وقد يكون لمطبوعات ورقية،أو لمعلومات ذات نشر أولي إلكتروني؛ظهر مع ظهور الوسائط الحديثة للمعلومات،وتطور بتطور الإنترنت،وله منتجات مختلفة.

3. 3. 3. 1 التشفير و أمن المعلومات

إن موضوع الأمن والتشفير في النظم الآلية للمعلومات بيعتبر من أكثر المواضيع التي تنال اهتمام الباحثين والمتعاملين مع تلك النظم، ولاشك أن انتشار الحاسبات الآلية ودخولها المطرد في إدارة نظم المعلومات المختلفة بقد أثر تأثيرا مباشرا في تطوي بورفع كفاءة تلك النظم .

^{19.} ص. كوض حاج على أمنية المعلومات وتقنيات التشفير عمان :دار الحامد للنشر والتوزيع ،2005 عس 1

أ التشفير: و التشفير هو تحويل البيانات إلى الشفرة المناسبة لإدخالها إلى وحدة التشغيل. فمثلا كتابة الحروف على لوحة المفاتيح اليتم تمثيلها كمجموعة من النبضات الكهربائية التي تمثل كلها أرقما ثنائية يتم إدخالها إلى وحدة التشغيل. وهذه النبضات تتجمع لتكون مجموعات من الأرقام الثنائية التي تمثل كل مجموعة منها حرفا أو رقما أو حرفا خاصا.

وعلم التشفير؛ هو العلم الذي يهتم بدراسة مجموعة الطرق المستخدمة لإخفاء الرسائل المنقولة بين الحاسب ومحطات الاستقبال البعيدة. 2 حيث تستخدم شرائح دقيقة تحتوي على رسائل التشفير، وتوضح في محطات الاستقبال؛ وفي الحاسب المركزي. عندما يريد المستخدم إرسال بيانات سرية ، فان الحاسب يقوم باستخدام مفتاح عشوائي لهذه الرسالة. ويتم إرسال هذا المفتاح إلى محطة الاستقبال؛ حيث يتم فك الشفرة الخاصة بالرسالة. و الشفرة بمفهومها الواسع؛ هي عبارة عن بروتوكول؛ لعرض المعطيات والتعليمات وغيرها. 4 بحيث الأوامر و الرسائل المكتوبة بالشفرة تحتاج ترجمة؛ لحل الشفرة حتى يمكن فهمها، والبيانات أو البرامج المسجلة على الأقراص؛ أو شرائط تسجل بشفرات ثنائية، وهذه الشفرة قد تكون مكتوبة بلغة عالية المستوى، وتسمى في هذه الحالة شفرة المصدر. 5

ب ـ أمن المعلومات : يمكن تعريف أمن المعلومات ؛ بأنه العلم الذي يعمل على توفير الحماية للمعلومات ؛ من المخاطر التي تهددها ؛ أو الاعتداء عليها ، وذلك من خلال توفير الأدوات ؛ والوسائل اللازم توفيرها ؛ لحماية المعلومات من المخاطر الداخلية ؛ أو الخارجية . وإن أمن المعلومات ؛ هو أمر قديم ؛ ولكن بدأ استخدامه بشكل

¹ _ فهمى طلبه ، المرجع نفسه. ص. 167

علي سب المصري الحديث 1972. و أمن المعلومات . القاهرة : مطابع المكتب المصري الحديث 1992. ص. 247. ص. 247. ص. 247

³ ـ فهميّ طلبه ، محمد. <u>الموسوعة الشاملة المصطلحات الحاسب الإلكتروني. المرّجع نفسه</u>.ص. 124

⁴ _MICRO APPLICATION. OP.CIT.P.111

⁵ _ فهمى طلبه ، محمد. <u>الموسوعة الشاملة المصطلحات الحاسب الإلكتروني. المرجع السابق</u>.ص. 100

فعلي؛منذ تطور التكنولوجيا والحاسوب وخاصة الانترنت،ذلك أن تطور تبادلات المعلومات الرقمية المنقولة؛قد تتعرض للخطر. 1

لذا كان لا بد من أمن المعلومات؛ للمحافظة على سريتها وبقائها من خطر الفيروسات. 2 فالفيروس برنامج صغير يصممه بعض المخربين؛ مع إعطائه القدرة على ربط نفسه ببرامج أخرى؛ ثم يتكاثر وينتشر داخل النظام حتى يتسبب في تدميره تماما. 3 وعليه لابد من وقاية نظم المعلومات؛ من الفيروسات، بإتباع بعض القواعد والإرشادات البسيطة، وتغيير بعض أساليب العمل المتبعة عند استخدام الحاسوب، بغرض تقليل خطر الإصابات بالفيروسات، و بعض من الاحتياطات ما يلى 4

_ فحص جميع الأقراص المتوفرة، وخاصة الغريبة قبل استخدامها اللتأكد من خلوها من الفيروسات.

_ الابتعاد عن تنفيذ أي برنامج كان مصدره من الشبكات؛ كشبكة الانترنت مثلا ؛ قبل فحصه .

— تجهيز الحاسوب ببرنامج مضاد للفيروسات،ومحاولة تحيينه،وكذلك تغييره،ومعرفة الأنجع من بينها فالبرنامج المضاد للفيروسات هو برنامج يستعرض ويتفحص القرص الثابت، والقرص المرن،والذاكرة الرئيسية للحاسوب،بغرض تشخيص الفيروسات،وتدميرها وقد توسع سوق استخدام مضادات الفيروسات وبسبب التوسع في استخدام الحواسب والانترنت من قبل المؤسسات والأفراد، 5 كي تضمن تأمينا وحماية كافية للحواسب،حيث تطبق كل الإجراءات التي يتم اتخاذها اللتأكد من حماية الملفات المخزنة من الفقدان و التعديل وذلك باستخدام كلمة السر والتي تمنع الأشخاص غير المسموح لهم وبالتعامل مع الملفات،من

¹ -CACALY, SERGE. OP. CIT. P.523

^{211 .} معمد فيروسات الحاسب و أمن المعلومات <u>المرجع نفسه</u>. ص

³ _ <u>المرجع نفسه</u>. ص. 173

⁴ _ قنديلجي ، عامر ابراهيم. المرجع نفسه. ص. 365

⁵ ــ <u>المرجع نفسه ص 42</u>

الدخول إلى البرنامج؛ وتعديل أي بيانة فيه. كما امتد مفهوم الحماية ليشمل أماكن وجود الحاسبات؛ من أخطار الحريق و انقطاع التيار الكهربائي أو تغيير جهده،إضافة إلى الإجراءات الكفيلة بحماية هذه الأماكن من وجود غير المصرح لهم. 1 ويمكن تعريف تأمين وحماية الحاسب؛على أنه حماية نظام المعلومات الآلي؛ومعلوماته من أي خطر،وهو جملة الميكانيزمات الرقابية؛التي لا تسمح بدخول؛ ما هو غير مسموح له بالدخول إلى الحاسوب،خاصة في وجود مستخدمين خارجيين؛عن طريق الخط،أو عن طريق الشبكات. 2

1. 3. 3. 3 - الافتراضية والنص المتشعب

أ الافتراضية : و هي ظاهرة؛يطلق عليها مصطلح أجنبي هو السيبارنيتك؛أي الحامة اليونانية الكلمة اليونانية الكلامة اليونانية المستخدم المستخدم الله الله الله الله المستخدمها الفيلسوف أفلاطون في بعض كتبه للدلالة على معنى التحكم KUBERNAN معنى التحكم بحرية؛استخدمها الفيلسوف أفلاطون في بعض كتبه للدلالة على معنى التحكم GOUVERNER قده الدلالة تختلف مع مقصود هذا المصطلح حاليا؛ في تخصص الإعلام الألي والذي معناه دراسة التقاربات والتشابهات بين الأنظمة البيولوجية والأنظمة التقنية . وقد شهد هذا المفهوم عدة تطورات إلى غاية اليوم ، فطيلة الأربعين سنة الموالية المحرب العالمية الثانية والألات، والى غاية اليوم تعريفه وهو علم الاتصالات وضبط الهياكل الحية والآلات، والى غاية 1983 عنيما قدم الكاتب الأمريكي WILLIAM GIBSON منشورا له المجنوان وبسبب عدم رواج استخدامه للمصطلح الأول WILLIAM GIBSON وبسبب عدم رواج استخدامه للمصطلح الأول CYBERSPACE الميكا بينكار مصطلح أكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح اكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح اكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح الإول CYBERSPACE الميكار مصطلح أكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح الميكار الميكار مصطلح أكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح الإول CYBERSPACE الميكار مصطلح أكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح الأول CYBERSPACE الله المعروب التوكير مصطلح أكثر تعبيرا ودلالة عن ذلك ، ليكن مصطلح أكثر تعبير الودلالة عن ذلك ، ليكن مصلح الميكار الميكار مصلح أكثر تعبير الودلالة عن ذلك ، ليكن مصلح الميكار مصلح أكثر تعبير الودلالة عن ذلك ، ليكن مصلح الميكار مصلح أكثر تعبير الودلالة عن ذلك ، ليكن مصلح الميكار مصلح الميكار مصلح الميكار مصلح الميكار ميكار مصلح الميكار ميكار مصلح الميكار مصلح الميكار ميكار ميكا

^{116.} فهمى طلبه ، محمد. الموسوعة الشاملة المصطلحات الحاسب الإلكتروني. المرجع نفسه. -1

² _ <u>المرجع نفسه</u>.ص. 406

³ - CACALY, SERGE. OP. CIT.P. 170

⁴ - MICRO APPLICATION. OP.CIT.P. 145

⁵ – CACALY, SERGE. IDEM, ID.P. 170

في سنة 1984،و ليدل به على الفضاء الافتراضي الذي تعتبر شبكة الانترنت الجزء الأساسى فيه. 1 الأساسى فيه. 1

ويقصد بـ CYBERSPACE كل فضاء بدون حدود وبدون حواجز؛ وبكل افتراضية ، وبكل تحاورية ؛ ويقابله في الدلالة عبارة الفضاء الافتراضي افتراضية ، وبكل تحاورية ؛ ويقابله في الدلالة عبارة الفضاء الافتراضي العشرين؛ومع ما شهذته شبكة الانترنت من تطور؛ تقنن مصطلح CYBERSPACE ؛وأصبح أكثر الانترنت من تطور؛ تقنن مصطلح الإعلام الآلي والشبكات.أما الجزء المتحرك استخداما و شيوعا؛في مجال الإعلام الآلي والشبكات.أما الجزء المتحرك وكلاك،فيدل على نوع جديد من الحياة؛وطريقة أخرى للتفكير الإنساني،كما أيضا يحدد نوع جديد من المنتجات الإعلامية ؛والخدمات التجارية،التي تعتمد أساسا على الجمع بين التكنولوجيات الحديثة للمعلومات والاتصال NTIC؛ ومفهوم الافتراضية CYBERSPACE ، وغيرها وعليه فهذا الجزء المتحرك CYBERSPACE ، وغيرها وعليه فهذا الجزء المتحرك CYBER ؛يستخدم ليدل على الماهرة يكون أساسها العنصرين التاليب ن وهما :التكنولوجيات الحديثة NTIC أي ظاهرة يكون أساسها العنصرين التاليب ن وهما :التكنولوجيات الحديثة NTIC أو الافتراضية 2 VIRTUALITE .

فالانترنت؛بمثابة مكتبة افتراضية ضخمة جدا،ففي نظامها،المكتبة الافتراضية عبارة عن تنظيم؛وإدارة مجموعة من مصادر وخدمات المعلومات المتاحة؛والمتوفرة إلكترونيا عبر ترابطي شبكي،ويشتمل ذلك على دمج المصادر؛والخدمات وتقديمها من خلال منفذ واحد؛ألا وهو شبكة الانترنت.كذلك فإن المكتبة الافتراضية؛تشتمل على إتاحة وتوفير خدمات ومحتويات المكتبات عن بعد؛ولأماكن بعيدة الأطراف،والربط والجمع ما بين إتاحة كافة أنوع مصادر المعلومات المتواجدة في

¹ -MICRO APPLICATION.IDEM,ID.P.230

المكتبة؛ و التي يكثر الطلب عليها، وبين المصادر الالكترونية وتقديمها من خلال شبكة إلكترونية .

وهكذا نقول أن المكتبة الافتراضية؛هي مكتبة عالمية متاحة إلكترونيا،وإنها المكتبة التي تسهل على المستفيد الوصول إلى كم هائل من المعلومات محل الطلب،وفي الوقت الذي يجده مناسبا؛وبدون أي تأخير؛وتضع هذه المعلومات أمامه؛وهو جالس على مكتبه.فهي مكتبات موجودة إلكترونيا من خلال مواقعها في الشبكة العنكبوتية،تقدم خدماتها المحوسبة في بيئة الشبكات والاتصالات عن بعد.وقد ارتبط مع هذه المصطلحات العديد من المصطلحات الأخرى ،مثل المكتبة الرقمية،و المكتبة الالكترونية،ومكتبة بدون جدران،والمكتبة على الخط. فجميع هذه المصطلحات يمكن أن تكون مرادفات للمكتبة الافتراضية .و من أهم المصطلحات التي استخدمت للتعبير على المرحلة الانتقالية؛من حياة المكتبات؛أي من الشكل الالكتروني الكامل؛هو مصطلح المكتبة المجينة،والذي يرمز للمكتبات التي جمعت مابين مصادر المعلومات الورقية النقليدية؛والإلكترونية المحو سبة؛واستخدمتها جنبا إلى جنب؛ في خدماتها المختلفة. أ

وتكمن استخدامات التقنيات الافتراضية في نظم المعلومات والوثائق؛فيما تتيحه هذه النظم من هذا المجال عبر مواقعها للواب؛على شبكة الانترنت،كأن تعرض عبره مجموعة من الزيارات الافتراضية؛التي تعرف بمختلف المعلومات حول النظام،أو حول موضوع معين عن طريق الفيديو الحقيقي،بالصورة الحية والألوان والوصف. وقد طبق هذا النمط من التقنيات الافتراضية؛على المستوى العربي؛في موقع واب المكتبة الوطنية التونسيية.2

 1 _ _ قنديلجي ، عامر ابراهيم <u>المرجع السابق</u> ص 1

^{2 -} المكتبة الوطنية التونسية . تعريف المكتبة الوطنية التونسية , زيارة (19أوث 2007) ، متوفر على الرابط. http://www.bnt.nat.tn

ب ـ النص المتشعب :يعربه البعض بالنص الفوقي؛أو النص المترابط،وهو تعبير ارتبط اسمه بالشبكة العنكبوتية،حيث أنه عبارة عن نظام تتوزع من خلاله الوثائق؛على عدة مواقع عبر الانترنت ،ثم يجري الربط بينها ، والتتقل بشكل مباشر. وعلى هذا الأساس فإن عبارة ما؛ في وثيقة؛أو صفحة؛أمام القارئ المتصفح تصبح أداة للربط؛مع وثيقة أخرى؛في موقع آخر على الانترنت.وبهذا يكون ربط عدة وثائق مع بعضها،تحت تعبير أو موضوع واحد،يكون أمرا ممكنا،أيّا كان موقع الوثيقة وطبيعتها. أومن أهم تعاريف النص المتشعب ما يلى :

— هي مجموعة من النصوص المترابطة وفق بنية معقدة ،تسمح بالملاحقة على أي وثيقة على شبكة الانترنت، هذا الترابط المشترك يكون؛ بفضل كلمات أو عبارات تتيح الوصول السريع للموضوع المطلوب ؛من المستخدم لشبكة الانترنت. الإضافة إلى بروتوكول النص المتشعب حيث هو أداة للسيطرة الاتصالية،تسمح للصفحات من الارتباط مع حواسيب الخادمات على شبكة الانترنت، لذا فإنه من دون بروتوكول نقل النص المتشعب هذا ؛فإن الملفات لا يمكن تناقلها من خلال الشبكة. المتبعب هذا ؛فإن الملفات لا يمكن تناقلها من خلال الشبكة. 3

— هي مجموعة من نصوص الوثائق،التي يمكن فحصها بطريقة الإحالات السلمية،وذلك لوجود روابط فيما بينها. ⁴ حيث هذه الروابط تكون على وجه الخصوص؛فيما بين الكلمات أو العبارات في وثيقة معينة على الانترنت،والتي بدورها ترتبط بصفحة أخرى على الشبكة.فعندما يضغط المستخدم على الكلمة أو العبارة، والتي تكون مميزة؛عادة بلونها أو شكلها،فإنه سينتقل إلى الصفحة الأخرى في الوثيقة الثانية،والوثيقة الثالثة ،وهكذا.ومنه تسهل هذه التقنية في الربط بين الكلمات ؛والعبارات المتشابهة،أو المتقاربة من حيث المعنى والمدلول. ⁵

¹ _ المرجع السابق. ص. 178

² – MICROSOFT PRESS. OP.CIT.P.237

^{178.} لمرجع نفسه ص 3

⁴ OP.CIT.P.247

⁵ _ قنديلجي ،عامر إبراهيم. المرجع نفسه ص . 177

إن تصميم النصوص المتشعبة يكون عن طريق لغة محددة هي لغة HTML؛ أو ما يسمى في غالب الأحيان بلغة تحديد النص المتشعب، أو بلغة النص الفائق، ويمكن تقديم بعض التعاريف لها؛ من أجل ضبط مفهومها، وهي فيما يلي:

_ هي لغة برمجة آلية؛تستخدم لنشر المعلومات الموجودة على الشبكة العنكبوتية العالمية ، هذه اللغة تم اختراعها من طرف الباحثين ROBERT CAILLIAY، سنة 1988.

_ هي اللغة المستخدمة في تصميم صفحات الإنترنت،وهي اختصار لـ HYPERTEXT MARK UP LANGUAGE عليه لهذه الكلمات؛إلا أنه يمكن أن نقول أنها لغة النصوص المترابطة؛ و المتفاعلة، لأنها تنتقل من مكان لآخر؛و هناك ربط بين مكان و آخر،أو هو نظام الترميز المستخدم لإنشاء صفحات الويب. 2

- هي وضع تعليمات خاصة تسمى علامات أو تحديد؛ تستخدم لترتيب وتحديد الوثائق المتوفرة على الشبكة العنكبوتية، وتصميمها وربطها بالوثائق الأخرى ذات العلاقة. وعلى هذا الأساس فإن لغة تحديد النص المتشعب تساعد في تأمين؛ وتهيئة وتصميم صفحات الشبكة العنكبوتية ، على الانترنت. 3

_ هو لغة برمجة آلية تستخدم في وضع صفحات الواب على شبكة الانترنت؛تتكون من تعليمات وصف طريقة عرض من تعليمات وصف طريق هذه التعليمات وصف طريق هذه اللغة النصوص والرسوم والوسائط الإعلامية الأخرى.كما يمكن عن طريق هذه اللغة

¹ – CACALY, SERGE. OP. CIT. P. 272

http://ooobe.jeeven.com/html/introduction./html: متوفر على الرابط (2007 جانفي 2007) متوفر على الرابط

³ _ <u>المرجع السابق</u>. ص. 178

تزويد صفحات الويب بنقاط توصيل؛ وهي نقاط توصل القارئ بأجزاء في الصفحة المقروءة؛ أو بصفحات أخرى؛ أو بمواقع أخرى على شبكة الإنترنت. 1

1. 3. 3. 5 — البرامج والبرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق

أ هندسة البرام : هندسة البرامج ؛ هي علم حديث ؛ تم إدخاله لتطبيق المبادئ العلمية؛ والهندسية في تصميم؛ وتطوير برامج الحاسوب. 2 كما هي مجموعة من التقنيات والمناهج؛ التي تسمح بوضع تصميم؛ وتطوير تطبيقات الإعلام الآلي. 3 وهي تشكل جملة إجراءات متعددة الخطوات؛ الغرض منها ؛ تأمين وتوفير مجموعة من التعليمات؛ وإرشادات استخدام لغات البرمجة. وهي كذلك مجموعة من القواعد والرموز؛ التي تخبر الحاسوب بما ينبغي القيام به؛ من عمليات، ومن أمثلة اللغات المعروفة في مجسال البرمجة، نجد الغية عليات و COBOL و PASIC و COBOL و كالمعروفة في مجسال البرمجة، نجد الغية البرمجة هذه أو غيرها، مناسبة لكل الاستخدامات بالضرورة، فكل منها مناسب لنشاط معين. 4

أما البرامج فهي تعليمات منظمة،تخبر المكونات المادية للحاسوب ما ينبغي عمله، وكيفية إنجاز الوظائف المختلفة.ومن دون البرامج بخإن المكونات المادية تكون من دون فائدة،وعلى هذا الأساس بفالبرامج تكون المكونات غير المادية للحاسوب،والتي هي مجموعة من البرامج المستخدمة لتشغيل الحاسوب بتمثل إجراءات،ووظائف روتينية،مرتبطة بعمل نظام معالجة البيانات . ⁵ وإن التعليمات التي تحتاجها المكونات المادية للحاسوب لكي تتمكن من إنجاز أعمالها بومعالجاتها المطلوبة،تحتاج إلى أنواع من البرامج بأهمها برامج التشغيل وبرامج التطبيق.ولقد أصبح متعارف عليه بأن اختيار حاسوب مناسب لتخزين واسترجاع المعلومات

¹_MICRO APPLICATION. OP.CIT.P.245

^{417.} محمد. الموسوعة الشاملة المصطلحات الحاسب الإلكتروني. المرجع نفسه 2 محمد. الموسوعة الشاملة المصطلحات الحاسب الإلكتروني. 3 —MICROSOFT PRESS. OP.CIT.P.219

⁴ _ قنديلجي ، عامر إبراهيم. المرجع السابق . ص. 287

⁵ ــ <u>المرجع نفسه</u>.ص.313

المطلوبة؛ لمثل هذا العمل؛ لم يعد مشكلة للعديد من المؤسسات؛ التي تخطط لحوسبة إجراء اتها؛ وخدماتها، بقدر ما هو البرنامج المناسب لطبيعة الإجراء ات والخدمات التي تقدمها للمستفيدين. لذا فإنه إذا ما تم اختيار الأجهزة والمكونات المادية؛ فان ذلك لا يعني نهاية العمل في حوسبة الإجراء ات؛ وخدمات المؤسسات ومراكز المعلومات، لهذا لابد من التأكيد على الجانب الفكري الأهم، الذي يكون مسئولا عن تشغيل الأجهزة والمكونات المادية للحاسوب، وهنا يأتي دور البرامج وبعض أنواعها؛ فيما يلى: 1

- برامج النصوص الكاملة FULL - TEXT SOFTWARE وهي برامج يتمكن المستخدم من خلالها السترجاع مقاطعا من صفحات،أو مقالة من الملف،أو من قاعدة بيانات .

- برامج تطبيقية :وهي برامج ؛تم تطويرها لغرض حل مشكلة محددة ؛أو تأدية عمل مفيد ؛ لوظيفة ذات هدف عام ،من جانب آخر فهي معدة لتشغيل عمليات معينة ؛ذات طبيعة نمطية بحيث تطبيقها في مؤسسات مختلفة ،ويتم إعداد البرامج التطبيقية ؛وكتابتها بإحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي وتشمل هذه البرامج على كافة التعليمات ؛التي تحدد بصورة تسلسلية عمليات اللازمة للبيانات وكيفية تنفيذها ومن بين البرامج التطبيقية برامج معالجة النصوص ؛ وبرامج قواعد المعلومات ،وبرامج تصفح الشبكة العنكبوتية ،وبرامج الرسومات ...

- برامج كلاسيكية :وهي برامج في الغالب تستخدم في حوسبة إجراءات وخدمات المكتبات؛ ومراكز المعلومات والبحوث،ومؤسسات المعلومات الأخرى .

^{164.} عامر ابراهيم. المرجع نفسه ص 1

- برامج قواعد المعلومات : هو برنامج ينصب ؛ ويشغل قاعدة البيانات ؛ ويعمل على السيطرة على هيكلها ، وكذلك يؤمن الوصول إلى بياناتها ، فعندما تكون البيانات مخزونة في ملفات مستقلة ؛ فإن نفس البيانات ستكون متكررة في ملفات أخرى ، عندما يتطلب الأمر ذلك .

- برامج الشبكة العنكبوتية : هنالك عدد كبير من البرامج التي تعمل الشبكة العنكبوتية من خلالها، ومن بينها : برنامج لغة النص المتشعب، وبرنامج الأبعاد الثلاثة، وغيرها. 1

- برامج معالجة النصوص : هي البرامج التي تسمح لمستخدم الحاسوب من تحديد الطباعة، والتحرير والتصرف والإبداع، في مجال طباعة النصوص. إضافة إلى تخزين واسترجاع المواد المطبوعة. والقيام بالوظائف الطباعية الأخرى، في مجال معالجة الكلمات والنصوص. 2

- برامج التشغيل: تعتبر نظم التشغيل تعتبر نظم التشغيل OPERATING SYSTEMS برامجا تساعد في إدارة و تشغيل الوظائف المختلفة في أجهزة الكومبيوتر ولا يستطيع العمل من دونها ويقرر نظام التشغيل المستخدم وما هي البرمجيات التي يمكن أن تستخدم معه ومن أهم هذه النظم WINDOWS UNIX 'MS .DOS.

والبرمجيات هي مجموعة مفصلة من التعليمات؛ التي توجه المكونات المادية للحواسيب؛ للعمل بأسلوب ؛ أو بطريقة معينة بغرض الحصول على نتائج محددة . كما هي في الحقيقة برنامج آلي يعمل على توظيف العتاد، وعلى مراقبة وظائف

¹ _ المرجع السابق. ص. 368

² _ <u>المرجع نفسه</u>.ص. 374

³ محمد الهادي، محمد. توجيهات توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتقدمة في مرافق المعلومات والمكتبات. القاهرة: المكتبة الاكاديمية، 2004. ص. 81.

الحاسوب وتطبيقاته. 1 وهناك مجموعة مختلفة من البرمجيات، وخاصة من الجانب التطبيقي ، من بينها ما يلي :

- البرمجيات الترفيهية : وهي التي تستخدم في مختلف أنواع الألعاب الالكترونية،ولها سوق رائجة؛ في مختلف أنحاء العالم .

- البرمجيات الشخصية : وهي التي تستخدم في إنتاج الكتب الطبية العملية، وكتب الطبخ، والحدائق، تصليح المنازل والتطبيقات العملية الأخرى .

- البرمجيات التعليمية والمرجعية : وهي تستخدم في إنتاج الموسوعات، وأدلة الهواتف والكتب السنوية، واستخدام المكتبات.

- البرمجيات الإنتاجية : وهي تستخدم في مجالات معالجة البيانات؛وإدارة قواعد البيانات والجداول الحاسوبية .

- البرمجيات الخاصة : وهي التي تستخدم في برامج النشر المكتبي، والرسومات وإدارة المشاريع؛ والتصاميم المحوسبة؛ وغيرها .

ب ـ البرمجيات الوثائقية : هو مصطلح واسع جدا؛ يشتمل على برامج معالجة الوثائق، وهي متنوعة جدا، فقد تكون خاصة بالوثائق، أو بمميز المحارف الضوئي، أو وبتسيير المكتبات المتعددة الإعلامية، أو التسيير الالكتروني للوثائق، والمعنى المتفق عليه عند غالية المتخصصين؛ وهو عبارة عن برنامج آلي للتسيير والبحث الوثائقي؛ وظيفته المركزية هي البحث عن المعلومات في بنوك المعطيات الوثائقية باستخدام الكلمات المناسبة للمعانى المطلوبة والممكن توفرها

¹ - MICROSOFT PRESS. OP.CIT.P.287

داخل هذه البنوك. ¹ ومن بين البرمجيات الوثائقية المعروفة ؛ في التسيير الالكتروني للمكتبات ومراكز المعلومات ما يلي:

— نظام الأفق: وقد تم تطوير نظام الأفق في نهاية الثمانينيات، من القرن العشرين، من قبل شركة كالمحلال المعالم الأفق هو نظام الأفق المحتبات العربية، وهو برمجية ونظام الأفق بدعم المكتبات العربية الثنائية والثلاثية اللغة، وفقا وإجراءاتها. ويقوم نظام الأفق بدعم المكتبات العربية الثنائية والثلاثية اللغة، وفقا للمعاليير العالمية، كما هو مفتوح على مجموعة من محطات التشغيل الطرفي؛ وأجهزة الخادم؛ وبيئة الشبكات. ويعتبر نظام الأفق نظام ميكنة المكتبات الأول ح؛ على مستوى العالم، حيث طبق لدى أكثر من 120 جهة عربية وأكثر من 2000 جهة؛ على المستوى العالمي. 3

- نظام مارك : في عام 1965 قررت مكتبة الكونجرس؛أن تبدأ في مشروع تختبر فيه إمكانية توزيع البيانات الببليوجرافية؛علي أشرطة ممغنطة؛على 16 مكتبة مشتركة في هذا المشروع وهو مشروع MARC I.ومع نهاية عام 1966 بدأت المكتبة التوزيع الأسبوعي،ولكن اكتشفت في مارس 1967؛أن المشكلة أكثر تعقيدا؛عما يستطيع النظام الأصلي المُصمّم تحمله ولذا كان الأمر في حاجة لبداية جديدة،وهذا ما أعطى الفرصة للمكتبة البريطانية ؛للمشاركة في المشروع الجديد جديدة،وهذا ما أعطى الفرصة للمكتبة البريطانية ؛للمشاركة في المشروع الجديد قام MARC II Office for Scientific and Technical Information OSTI مكتب التمويل المالي، ثم صدر مارك العالمي عام WIMARC في طبعته الأولى عام بالتمويل المالي، ثم صدر مارك العالمي عام WIMARC في طبعته الأولى عام

¹ - CACALY, SERGE. OP. CIT. P. 380

^{9.} محروس أحمد مهران $\frac{2}{1}$ النظم الآلية في المكتبات الجامعية. الإسكندرية: مركز الإسكندرية للكتاب، $\frac{2}{1}$ محروس أحمد مهران $\frac{2}{1}$

³ _ قنديلجي ، عامر ابراهيم. <u>المرجع نفسه ص 172</u>

1977 علم علم الثانية علم 1980. ونتيجة للتعاون بين كل من عمكتبة الكونجرس الأمريكية والمكتبة الوطنية الكندية علم التوفيق بين مارك الأمريكي USMARC وتم نشرها في طبعة واحدة في عام 1999 تحت الاسم الجديد 1981.

- نظام (MINI/ISIS): وهو نظام إلكتروني جاهز لإدارة قواعد المعلومات، طور السلام على الحاسبات الصغيرة ،من قبل المركز الدولي لبحوث التتمية ،التابع للبرلمان الكندي ،وهو نظام متكامل متعدد اللغات، مصمم خصيصا لإدارة نظم المعلومات؛ في بيئة المكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق، حيث يقوم بالفهرسة، التزويد، والإعارة ... 2

- نظام (CDS/ISIS)؛ وهو تعبير مختصر لما يعرف بخدمات التوثيق المحوسب؛ وهو مجموعة متكاملة من نظم المعلومات المطور من قبل منظمة اليونسكو، والمعرب من قبل مركز التوثيق والمعلومات بجامعة الدول العربية. وقد صدرت منه طبعات عدة؛ عكست اهتمام الجهات المذكورة بتطوير هذا النظام؛ ليستخدم في مؤسسات ومراكز المعلومات، كالمكتبات بمختلف أنواعها، ومراكز الوثائق والتوثيق والأرشيف. وقد أصبح كذلك هذا النظام من النظم العالمية الواسعة الانتشار، حيث هناك 60 دولة تتعامل معه، منها أكثر من 10 دول عربية، ومن المميزات التي دعت إلى استخدام هذا النظام؛ ما يلي :

 $http://ar\ wikipedia.\ Org:$ الرابط مارك 21 نيارة (09 أكتوبر 2008) متوفرعلى الرابط U^1

^{245.} ص غامر أبر اهيم المرجع نفسه. ص 2

³ _ <u>المرجع نفسه</u>. ص. 79

_ مرونته و ملائمته لمختلف الإجراءات؛ في مختلف أنواع مراكز البحوث والمعلومات .

_ قدرة النظام على استيعاب عدد كبير من التسجيلات، تصل في مجموعها إلى 16 مليون في كل قاعدة من قواعد المعلومات؛ حيث يمكن تغطية أكثر من قاعدة للمركز الواحد.

_ إشراف منظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم وجامعة الدول العربية على هذا النظام.

_ إمكانية استخدام اللغتين العربية والانجليزية في إدخال البيانات، وكذلك استرجاعها بنفس اللغتين. كما يقدم مرونة كبيرة في استرجاع المعلومات النصية.

_ سهولة استخدامه؛ وبرمجيات تشغيله غير معقدة.

البعد الشبكي له؛ بحيث يمكن للمؤسسات المطبقة له؛من الارتباط بشبكات محلية
 أو واسعة.

- نظام ALIS: هذا النظام؛ هو نظام مطبق في أكثر من 500 مكتبة مصرية وعربية، وهو نظام المكتبة الآلي المتطور (Advanced Library) المتطور (Information System) المجلس (Information System) المحلومات؛ ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء في جمهورية مصر العربية ،تم تصميمه بما بتناسب وأحدث المقاييس العالمية؛ في مجال المكتبات ونظم الحاسبات. وهو نظام يعمل على تلبية احتياجات المكتبات العربية؛ ومزود بإمكانية البحث والاسترجاع بالتاريخ الهجري

أ نظام ALIS , زيارة (19 أوت 2008) ،متوفر على الرابط : WWW.idsc .gov.eg

والميلادي،كما أنه معد خصيصا ليقدم لأمين المكتبة احتياجاته؛من دعم فني في جميع مراحل العمل اليومي.وحاليا نظام المكتبة المتطور aLIS ،يقوم بمجموعة مهام؛وخدمات أهمها:قاعدة البيانات الببليوجرافية،و صيانة وبناء الملفات الأساسية للمكتبة،والتزويد،و ضبط السلاسل من الدوريات والحوليات،خدمات البحث،خدمات الإعارة ،وإصدار التقارير و الإحصائيات.أما من الناحية الفنية؛فيعمل باستخدام نظم إدارة قواعد البيانات العلاقية؛وذلك بأجهزة خوادم؛تعمل بنظام التشغيل WNIX أو windows .

وبالإضافة إلى هذه النظم يتيح مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST في الجزائر ببرمجي مقنن لأتمتة التسيير في المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات، وهو SYSTEME NORMALISE DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE .

ج — التسيير الالكتروني للوثائق: ويقصد به التسيير الالكتروني للوثائق وله البيانات، وهو مجموعة التجهيزات؛ والبرمجيات والوسائل التقنية المستخدمة؛ من أجل تخزين؛ وأرشفة البيانات على الشكل الرقمي. واليوم التسيير الالكتروني للوثائق؛ وضع حلو لا عديدة لمشكل تقليص أحجام أرشيفات المؤسسات؛ وأرصدة المكتبات، وهي تشهد تطور سريعا بفضل تطور تقنيات البرامجيات الوثائيقية. و لقد تطور التسيير الالكتروني للوثائق؛ بفضل مجموعة من التقنيات وهي: قنيات ضغط المعلومات، الذاكر ات الضوئية؛ وشبكات الاتصالات بعد.

وفي الحقيقة لا يمكن تطبيق عملية تسيير الكتروني؛ إلا بعد عملية تحسيب الكتروني، ومنه؛ فهذه النظم كما هي للتسيير؛ هي قبل ذلك للحوسبة. و الحوسبة تعني

نظام المكتبة الآلي المتطور alis. مجلة المعلوماتية ع1.3 ، جانفي 2003 . (زيارة بتاريخ 2007/10/28 ، الساعة 20.3). على رابط موقع $\frac{http://informatics.gov.sa}{1.5}$

²_MICRO APPLICATION. OP.CIT.P.225

التحول من الإجراءات والخدمات التقليدية واليدوية؛التي تقدمها المؤسسات إلى استخدام الحواسيب؛التي تؤمن لها السرعة الفائقة،الدقة،الشمولية في التعامل مع المعلومات. ومن بين نماذج الحوسبة في ميدان المكتبات والمعلومات؛نجد حوسبة الفهرسة،وهي عملية إدخال معالجة واسترجاع البيانات البيبليوغرافية؛ضمن الإطار العام للقواعد والمعابير المقننة؛المعتمدة؛مع استثمار قدرات البرمجيات والحواسيب؛لضمان مداخلا أكثر عددا ومرونة للمستفيدين النهائيين.وكذلك فإن الفهرسة المحوسبة هي تطبيق لمفهوم وحدة التسجيلة البيبليوغرافية؛حيث يمكن إنتاج للسجيلة وقد تمثلت الفهرسة المحوسبة؛في بدايتها من خلال إنتاج التسجيلة البيبليوغرافية المقروؤة آليا؛المعروفة بـ(MARC)؛من قبل مكتبة الكونغرس الأمريكي،ثم ظهور الفهرسة التعاونية،انتطور إلى الفهرسة على الخط فيما بعد. 2

1. 3. 3 . 6 سندسة التوثيق و هندسة اللسانيات

أ _ هندسة التوثيق على تصميم نظم المعلومات، الخاصة بإنتاج وتسيير المعلومات ذات الطابع الآلي.وتصميم مصالح المعلومات،كنظم المعالجة والبث في بنوك المعلومات على سبيل المثال.فمادتها الأولية هي المعلومات المحتواة في الوثائق،ويرتبط هذا المفهوم؛بمجموعة من الميادين من بينها اللسانيات؛ومناهج إعداد الملخصات؛و الإحصاء والرياضيات. والتوثيق هو دليل المستخدم،أو المرجع يزود مستخدمي الحواسيب ،والبرمجة على وجه الخصوص؛ بمواصفات مشروحة،أو مصورة لبرنامج محدد.أما لفظة التوثيق في مجال المعلومات،فتعني الإجراءات الفنية الخاصة بمصادر المعلومات

^{103.} ص. قندیلجی ، عامر ابراهیم. المرجع نفسه مار 1

 $[\]frac{2}{100}$ المرجع نفسه ص

³ -CACALY, SERGE. OP.CIT.P.338

المختلفة؛ التي تشتمل على التصنيف ، الفهرسة ، التكشيف ، الاستخلاص ، و بتحليل المعلومات وطرق استرجاعها . 1

ب مندسة اللسانيات: هي جزء جد متخصص في هندسات الإعلام الآلي، وهي مجموعة الإجراءات والمناهج الموضوعة؛ من أجل تصميم وخلق البرمجيات، التي تسمح بالمعالجة الآلية للغات الطبيعية، واشتقاق منها لغات اصطناعية. فده الأخيرة تتشكل من مجموعة من الرموز؛ التي يستخدمها المفهرس على سبيل المثال؛ التعبير عن أفكار المؤلف كخطة التصنيف ؛ وأرقام التصنيف؛ وقائمة رؤوس الموضوعات. وتستخدم عادة لغرض ترجمة محتويات الوثيقة؛ إلى عدد محدود من الرموز، أي أنه يعبر عن أفكار المؤلف بعبارات قد تكون غريبة عنه، وربما لم يستخدمها المؤلف، أو أنه لا يعرفها أصلا. ويعتقد البعض أن اللغة الاصطناعية؛ بأنها لغة الحواسيب نفسها. قوفي مجال المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات؛ تفيد هندسة اللسانيات ؛ في إعداد البرامج الآلية لعمليات المعالجة الفكرية ؛ واللغوية خاصة:

— الكشافات: في مجال الحوسبة، يعني الكشاف قائمة من المفردات الموجودة في ذاكرة الحاسوب، تنظم عادة بشكل متسلسل ألفبائي. وفي مجال علم المعلومات، يعني الكشاف قائمة مصطلحات وأسماء الكتاب، يتم تنظيمها ألف بائيا في نهاية الكتاب أو المرجع. وتعمل هذه القائمة على تسهيل مهمة المستخدم؛ في الوصول إلى المعلومات المتوفرة في الكتاب أو المرجع، الذي جرى إعداد الكشاف له. ويكون الكشاف عادة تفصيلي، أكثر بكثير من قائمة المحتويات. وتسمى عملية إعداد الكشافات بالتكشيف، وتتوافق عملية إعداد الكشافات مع إعداد المستخلصات.

¹ _ <u>المرجع السابق.</u> ص. 137

² – CACALY, SERGE. IDEM, ID. P.339

³ _ <u>المرجع نفسه</u>.ص.51

⁴ _ قنديلجي ،عامر ابراهيم. <u>المرجع نفسه ص. 180</u>

- المستخلصات: في مجال علم المعلومات، المستخلصات: في مجال المقالة،أو البحث المنشور في دورية،أو رسالة جامعية،أو حتى كتاب أحيانا،سواء كانت مثل هذه المصادر ؛تقليدية ورقية أو إلكترونية ويكون حجم المستخلص بحدود معقولة ومفهومة،بحيث يغطى وصفا وافيا للمادة المستخلصة،كأن يكون ما لا يزيد عن نصف صفحة ، بالنسبة للمقالات والبحوث المنشورة في الدوريات،وصفحة واحدة بالنسبة للكتب،والرسائل الجامعية؛على مستوى رسائل الدكتوراه أو رسائل الماجستير ويقدم المستخلص عادة ، في مجال النشر التقليدي؛و الورقي ،أو في مجال النشر الالكتروني؛و عبر الانترنت والوسائل الالكترونية والرقمية الأخرى ، معلومات وافية عن المادة المستخلصة؛ بحيث تؤكد للمستخدم حاجته إلى الرجوع إلى النص الكامل .وبذلك يقلص من وقت وجهد الباحث في الحصول على ما يحتاجه فعلا ? من الوثائق والمعلومات 1 أما عن الاستخلاص الألى فهو فن الاستخلاص باستخدام الحاسب،وفيه يتم تمييز الكلمات المفردة وإحصاء ترددها في النص؛الذي وردت فيه؛بعد استبعاد الكلمات ذات الدلالة العامة؛ كأدوات التعريف؛وحروف الجر وضمائر الوصل وما شابه ذلك. 2 وقد بدأ الاهتمام بإعداد المستخلصات آليا؛منذ أو ائل الخمسينيات ؛من القرن العشرين؛و ذلك نتيجة لتطورين رئيسيين هما:تكنولوجيا الحواسيب و الترجمة الألية .

- المكاتز: وهي مجموعة من المصطلحات المتفق عليها؛ قد تكون مفردات أو عبارات معيارية ومقننة، تخزن بها الوثائق في نظم المعلومات المكنزية، التقليدية أو المحوسبة، بغرض الكشف عنها والتعريف بها. 3 و تسمى هذه المصطلحات بالواصفات، وهي ما يستخدم لتقنين؛ وتحديد المفاهيم والمدلولات اللغوية الموجودة في المطبوعات وغير المطبوعات، حيث يتم عرضها بشكل معين؛ مبينا العلاقات فيما بينها؛ ذات الطبيعة الدلالية و الهرمية. والمكنز من حيث الوظيفة هو وسيلة فيما بينها؛ ذات الطبيعة الدلالية و الهرمية.

1 _ <u>المرجع السابق</u>. ص. 31

² – CACALY, SERGE. OP.CIT.P.286

³ _ قنديلجي ، عامر إبراهيم. <u>المرجع نفسه. ص. 119</u>

لضبط مصطلحات استخدم للترجمة الواعدة صياغة اللغة الطبيعية للوثائق الالمستفيد إلى لغة مقيدة الو لغة نظام أكثر تقييدا، وتسمى أحيانا لغة التوثيق وهو لغة مبينة للاستخدام في نظم تخزين السترجاع المعلومات وبهذا الخالمكنز هو أداة مهمة اكلغة مقيدة الشخص القائم على إعداد الكشافات وهو أيضا لغة توثيق مقننة المعرفة على مصطلحات مرتبطة امن ناحية دلالاتها و تغطي مجالا معينا من المعرفة بصورة شاملة أما من حيث البناء فهو مفردات منضبطة ديناميكية لمصطلحات متصلة مع بعضها البعض دلاليا وتغطي أحد حقول المعرفة . كما هو أداة بحث مهمة الباحث ، فكلاهما مستفيد منه المالمكشف يعتمد عليه في الوصول إلى الواصفات المناسبة التي ينبغي عليه استخدامها في وصف الوثيقة والباحث يعتمد عليها في الحصول على الواصفات المطلوبة ،التي عليه استخدامها في وصف و طلب الحصول على الواصفات المطلوبة ،التي عليه استخدامها في وصف و الباحث . أ

1. 3 . 3 . 7 ـ الذكاء الاصطناعي و النظم الخبيرة

أ الذكاء الإصطناعي: وهو أحد العلوم الجديدة؛ التي تجسد التداخل والتلاحم؛ بين العلوم الطبيعية والعلوم التطبيقية و الإنسانية ، ويختلف علماء الذكاء الاصطناعي؛ في تعريفهم لهذا العلم، ولكن رغم اختلافهم فإن تعريفه ينحصر في أنه أحد مجالات الدراسة؛ التي تعني بتصميم؛ وبرمجة الحاسبات؛ لتحقيق مهام وأعمال؛ تحتاج من البشر استخدام ذكائهم. 2 كما هو أيضا إعادة تمثيل الذكاء البشري؛ عن طريق الحاسوب، وتوسيع مجالات استخدام الحاسوب؛ عن طريق إعطاءه قدرات التخمين والتصرف المستقل؛ في مجالات معرفية مختلفة ؛ كالرياضيات والفيزياء والهندسة. ومنه فإن الذكاء الاصطناعي هو محاكاة لعمليات الذكاء عند الإنسان؛ تجرى بواسطة الآلة، وهذه العمليات تشتمل على التعلم عن طريق التزود

^{1 &}lt;u>المرجع السابق</u>. ص. 346

² – CACALY, SERGE. OP.CIT.P.354

بالمعلومات، والقواعد الخاصة باستخدامها. كما تشتمل على المبررات والمسببات، واستخدام القواعد في الوصول إلى نتائج محددة، ومن أمثلة تطبيقات الذكاء الاصطناعي عما يسمى بالنظم الخبيرة. 1

ب ـ النظم الخبيرة: النظام الخبير؛ هو برنامج ناتج عن الأبحاث في الذكاء الاصطناعي، يحتوي على قاعدة معرفة عالية، كاملة ودائمة، تنفد عن طريق مبادئ وقواعد. 2 وهو يهدف إلى اتخاذ القرارات، 3 وحل المشكلات في أي تخصص. 4

1. 3 . 3 . 8 ـ الخادمات و الروابط

أ ـ الخادمات : الخادم ؛هو حاسوب يشغل نظام آلي ؛يسمح المستخدمين من الفحص و الاستخدام المباشر ؛لمجموعة من بنوك المعلومات،وكما قد يكون حاسوب ضمن شبكة،يحتفظ بمجاميع من البيانات ؛والبرامج وقواعد المعطيات ؛لغرض الربط مع الحواسب الشخصية، ومحطات العمل والوسائل الأخرى ويمكن الحاسوب الخادم العديد من المستخدمين للمشاركة بالأجهزة والبرمجيات والبيانات،وبعض أنواعها: 5 الخادمات الصوتية التحاورية،خادمات الواب الشخصية،خادمات شبكة التيلينات،خادمات البريد الالكتروني .

ب ـ الروابط: فيما يتعلق بمجال الروابط أو ما يسمى أيضا بالوصلات ؛ فإن هذا المجال مهم جدا على كل الأصعدة المرتبطة بعالم الحاسوب، كالنظم الآلية، والانترنت والمستخدمين. هذا ما يعطي تعريفات واسعة؛ ومتعددة لمفهوم الربط، وتحديدات أدق لمفهوم الوقت في ذلك وبعض تعاريف الربط فيما يأتى:

 $^{^{1}}$ _ فهمي طلبه ، محمد. الحاسب والذكاء الاصطناعي. القاهرة : مطابع المكتب المصري الحديث، 1994 . ص 1

² -MICRO APPLICATION. OP.CIT.P.523

³-GABRIEL,M.SYSTEMES EXPERTS EN MAINTENANCE.PARIS:MASSON,1987.P.13

⁴ _MICROSOFT PRESS. OP.CIT.P.467

⁵_IDEM,ID.P.442

- $^{-}$ هو التحاور مستخدم $_{-}$ حاسوب ؛وهو أبسط صورة له $_{-}$
- _ هي مركبات تعمل على الربط بين نظامين ؛يحتويان على معلومات مفهومة فيما بينهما. ²
 - 3 . في الدخول لقواعد المعلومات، على الخط مباشرة

إن هذا الربط يساهم بقوة عالية في اختصار عامل الوقت؛ وربحه إلى أقصى درجة ممكنة، وذلك حسب كل حالة؛ من حالاته إلى غاية الوقت الحقيقي، وهو ما ينبغي ففي مجال الشبكات؛ الحوار بالوقت الحقيقي؛هو نظام التعامل مع البيانات و المعلومات بالزمن الحقيقي؛و معالجة البيانات بصورة متزامنة فعليا؛مع الموضوع الذي يفرز تلك المعلومات. 4 كما يمكن أيضا؛ و كحالة أخرى المشاركة بالوقت؛أي استخدام حاسوب مركزي؛بواسطة مستخدمين عدة،من مواقع مختلفة،عبر مطاريف أو حواسب مرتبطة بالحاسوب المركزي،وفي نفس الوقت، ويسمى أيضا مشاركة زمنية أو اقتسام الوقت،أو نظام لعدة مستخدمين. 5

ربط عدة وثائق HYPERMEDIA مع بعضها؛أو ما تسمى أيضا باللغة العربية الوسائط المتعددة التشعب ؛تحت موضوع واحد،وتشتمل على صور و رسومات ومعلومات مسموعة ومرئية،إضافة إلى النصوص،مع وثائق أخرى ذات طبيعة ذاتها،أيّا كان موقع تلك الوثائق، في الشبكة العنكبوتية على الإنترنت. 6

¹-CACALY, SERGE. OP.CIT.P.359

² -MICRO APPLICATION.IDEM,ID.P.267

³ _MICROSOFT PRESS.IDEM,ID.P.255

⁴ _ قنديلجي ، عامر إبراهيم المرجع نفسه ص 292

⁵ _ المرجع نفسه .ص. 347

⁶ _ <u>المرجع نفسه</u>.ص.178

تعتبر المكتبات؛ وعلى رأسها المكتبات الوطنية؛ بمثابة البنيات التحتية؛ والدعامة الأساسية للنهوض بالبحث العلمي، ونشر تقاليد القراءة وتحقيق الإقلاع الثقافي. وهي بذلك تشكل مدخلا حقيقيا لولوج مجتمع المعرفة، هذا كونها أصبحت؛ في عالمنا اليوم، فضاءات مفتوحة تتواصل مع محيطها المباشر؛ ومع العالم الخارجي، من خلال التنشيط الثقافي؛ والتوظيف المتزايد لتكنولوجيا الإعلام والاتصال ويعتبر القطاع المكتبي بهذا المعنى رافعة أساسية للتنمية البشرية؛ بحيث يندرج في صلب المشروع التنموي؛ لأي بلد كان والمكتبات الوطنية بحد ذاتها؛ هي مكتبات حديثة النشأة إذا قورنت بغيرها من أنواع المكتبات الوطنية ملوك فرنسا القدماء، والتي أصبحت فالمكتبة الوطنية الفرنسية بمفهومها الحديث؛ وهي تعميم بالنسبة للعديد من المكتبات الأوروبية، فخلال القرنين التاسع عشر والعشرين، في أوروبا، تأسست أكثر من خمسين مكتبة وطنية، فإن امتلاك القسم الأكبر من منشورات الدولة؛ التي تخدمها المكتبة وامتلاك القسم الأكبر من المطبوعات؛ في جميع فروع المعرفة؛ هو مبدأ أساسي سارت عليه جميع المكتبات الوطنية. أ

1 - نشأة المكتبات والمكتبات الوطنية

1.1 ـ المكتبات في العالم القديم

ازداد الاهتمام بكتابة الوثائق مع تقدم الكتابة وتطور موادها،كما ازداد اهتمام الشعوب القديمة بتسجيل المعارف،وجمع المخطوطات وتنظيمها؛لتسهيل الرجوع اليها،لذا كان نشوء المكتبات ضرورة ملحة.وذلك مند الألف الثالث قبل الميلاد.ومن أشهر المكتبات في العصور القديمة مكتبات بلاد مابين النهرين،حيث أثبت الحفريات الأثرية؛ التي أجريت في النصف الثاني من القرن التاسع عشر الميلادي ؛عن

^{150.} ماهر حمادة، محمد. مقدمة في تاريخ الكتب و المكتبات. بيروت:مؤسسة الرسالة للطباعة والنشر والتوزيع، 1996

مجموعة من المكتبات القديمة ؛في وادي الرافدين ؛تعود لعهود مختلفة مند أواخر الألف الرابع قبل الميلاد،ومن أهمها مكتبة لكش ومكتبة نينوي. 1

وإضافة إلى مكتبات؛ مابين النهرين ،مكتبات وادي النيل؛ التي عرفت أيضا مند الألف الثالث قبل الميلاد، وأهمها مكتبة الإسكندرية. إنّ إنشاء ها؛ كان أهم حدث على الإطلاق؛ في تاريخ مكتبات الأزمنة القديمة، ويرجع تخطيط هذه المكتبة؛ إلى بطليموس سوتر؛ أول ملوك أسرة الإسكندر في مصر، أما تنفيذ الخطة فينسب لابنه بطليموس فيلاد لفوس، ويبدو أن هؤلاء الملوك قد أخصوا المكتبة بأموال ضخمة جدا، إذ كانت غايتهم جمع أدب اليونان كله ، فقد كانوا يصادرون ما تحمله السفن من الكتب؛ عند رسو ها؛ بميناء الإسكندرية. 2

2.1 - المكتبات الأوروبية في القرون الوسطى

في الوقت الذي كانت فيه الأمة العربية تحمل مشعل الحضارة وتهتم بالكتب والمكتبات وتعلي من قدر العلم والعلماء كانت أوروبا غارقة في جهالات القرون الوسطى فاقد كان التعليم محدودا وكان مصدره المكتبات الثرية والكتب الدينية والخاصة بالدين المسيحي وكانت تلك المكتبات تسمى بمكتبات الأديرة ومع بداية عصر النهضة وتهمل مكتبات الأديرة وتأخذ في الاندثار ومع ظهور الطباعة والورق في ألمانيا وثم انتقالها إلى إيطاليا وفرنسا وبدأت تجارة الكتب تتشط والثقافة وصلت إلى كل مكان في القرن السادس عشر تتعرض مكتبات الأديرة للتلف والتخريب وفي القرن السابع عشر ويعتبر القرن التاسع عشر أغنى فترة من سابقه بالمكتبات وخاصة القرن الثامن عشر ويعتبر القرن التاسع عشر أغنى فترة من سابقه بالمكتبات وخاصة في انجلترا ومع منتصف القرن التاسع عشر يبدأ عصر التوسع والنهضة

42 عبد الله العلي ،أحمد. مدخل إلى علم المكتبات والمعلومات. القاهرة: دار الكتاب الحديث، 2001. ص. 41

- 70 -

_ صوفي ، عبد اللطيف . علوم المكتبات والمعلومات قسنطينة: منشورات جامعة قسنطينة، 2001 .ص. 37

المكتبية، فتتوسع المكتبات القومية؛ وعلى رأسها مكتبة المتحف البريطاني في لندن؛ والمكتبة الأهلية في باريس. 1

3.1 _ نشأة المكتبات الوطنية

إن المكتبات الوطنية؛ هو نوع حديث نسبيا من المكتبات؛ ولا يعود تاريخه إلى زمن طويل، ² فهي حديثة النشأة إذا قورنت بالأنواع الأخرى من المكتبات. ³ فقد تأسست أولى المكتبات الوطنية؛ التجمع وتحفظ المنشورات؛ التي تمثل الإنجازات العقلية لدولة من الدول، وقد بدأ ذلك بشكل رسمي سنة 1795؛ عندما أعلن المؤتمر الوطني الفرنسي؛ أن المكتبة التي كان يمتلكها ملوك فرنسا؛ قد أصبحت ملكا عاما وطنيا، ومنحها الحق في الحصول على نسخ الإيداع القانوني؛ من جميع المواد المطبوعة في فرنسا. ⁴ فمعظم المكتبات الوطنية أنشئت في القرن التاسع عشر، فهي مؤسسات أوجدتها الدول؛ التكون مستودعا للنشاط الرسمي؛ لهذه الدول؛ في حقل التأليف والنشر لأوعية المعلومات. ⁵ وللمكتبة الوطنية دور قيادي؛ بالنسبة للمكتبات الأخرى في الوطن، ومن هنا أدركت الدول أهمية دور المكتبات الوطنية، واعتبرت إنشائها واحنيا وطنيا . ⁶

2 ـ تعريف المكتبات الوطنية

2. 1 ـ تعريف المكتبة لغويا

أصل كلمة BIBLIOTHEQUE؛ هو من المعنى المركب للكلمتين الإغريقيتين الغريقيتين الأغريقيتين الأغريقيتين الأغريقيتين الأفلى كتاب livre، وتقصد بالكلمة الأولى كتاب BIBLIOTHEQUE معنيان الأول تجميع الكتب والثاني entrepôt

¹ عبد الله العلى ،أحمد. <u>المرجع نفسه. ص. ص. 47 ـ 49 ـ</u>

²_ عبد الحق، رشيد. المصطلحات العبية في علوم المعلومات . تونس:المعهد الأعلى للتوثيق، 1983.ص.18

⁻ الوردي، زكي حسين . المعلومات والمجتمع عمان: مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع، 2006 . ص . 97

⁴_ ماهر حمادة، محمد<u>. المرجع نفسه ص. 150</u>

⁵_ محمد الهجرسي ، سعد المكتبات و المعلومات و التوثيق . الإسكندرية: دار الثقافة العلمية، 1999.ص. 172

⁶ــ الوردي ،زكي حسين . <u>المرجع نفسه</u>.ص .97

المكان والتجهيزات؛التي تم عليها ترتيب الكتب؛وتنظيمها داخل البناية المخصصة لذلك.وقد أوضح المعجم التاريخي للغة الفرنسية DICTIONNAIRE HISTORIQUE DE لذلك وقد أوضح المعجم التاريخي للغة الفرنسية للمكتبة حسب المعنى الثاني؛لم يكن حتى سنة 1690؛أين أصبحت كلمت BIBLIOTHEQUE بتطلق مباشرة على البناية؛أو المكان الذي يتواجد فيه الكتب . 1

2. 2 ـ تعريف المكتبة اصطلاحا

المكتبة هي المجموعة المنظمة من الكتب المطبوعة؛ومن الدوريات؛أو غيرها من المواد المكتوبة؛أو السمعية البصرية المحفوظة في مكان ماءو يقوم أعوانها بمد المستفيد بمختلف الخدمات؛وبإعانته على الوصول؛إلى مختلف المواد؛التي يطلبها من أجل الحصول على المعلومات؛وعلى الوثائق لغرض التعلم،أو التسلية.

2. 3 _ تعريف المكتبة الوطنية

لا يوجد مفهوم رسمي محدد للمكتبة الوطنية، حيث هذا المفهوم متغير؛ ومختلف حسب كل دولة، 3 لكن توجد مجموعة من الخصائص ؛ التي تساعد على توحيد مفهومها، و قد تطور مفهوم المكتبات الوطنية؛ كنوع من المكتبات مقترنا؛ مع تطور الدول البرجوازية ذات السيادة؛ كنتيجة لمحاولتها تقوية العلوم؛ والثقافة ومراقبتها. 4 وقد اتخذت هذه المكتبات تسمية المكتبات القومية، إضافة إلى تسمية المكتبات الوطنية، 5 مثل مكتبة الكونغرس ، ودار الكتب والوثائق القومية في مصر، ودار الكتب والوثائق القومية في مصر، ودار الكتب والوثائق في العراق، ودار الكتب القطرية، والمكتبة البريطانية في

¹ - CACALY,SERGE.OP.CIT.P.81

³ - OP.CIT.P.95

^{17.} عبد الحق، رشيد. المرجع السابق. ص 2

⁴_ ماهر حمادة، محمد. المرجع السابق ص. 150

⁵_ محمد الهجرسي ، سعد. <u>المرجع السابق</u> .ص. 5

المملكة المتحدة،ودار الكتب الوطنية في تونس،والمكتبة الوطنية الجزائرية. وأيّا كانت التسمية، فإن الهدف الرئيسي لها؛كان دائما واحدا،وهو العمل على تجميع وحفظ التراث الوطني المطبوع؛ وغير المطبوع ؛وإصدار البيبليوغرافيا الوطنية. 1

والمكتبة الوطنية؛ هي مكتبة الدولة المركزية؛ التي تحتل مركز الصدارة بين جميع المكتبات فيها، 2 والمركز الثقافي والمعلومات؛ الذي يعكس تراث الأمة وتطورها العلمي؛ والأدبي والثقافي والحضاري. 3 الأمر الذي يتيح لها أن تلعب دورا قياديا؛ بين جميع هذه المكتبات. 4 وتكون مستودعا للنشاط الرسمي للدولة ؛ في حقل البحث والتأليف والنشر؛ وما إلى ذلك ، وهي مقر الإيداع القانوني. 5 وفي عام 1980؛ تبئت منظمة اليونسكو في مؤتمرها السادس عشر؛ التعريف التالي؛ للمكتبة الوطنية، وهو أنها؛ هي المكتبات المسئولة عن طلب وحفظ ونسخ؛ جميع المطبوعات الهامة؛ التي تتشر في الدولة، والعمل كمكتبة إيداع؛ سواء حسب القانون؛ أو تحت أي ترتيبات أخري، وتؤدي لجانب ذلك بعض الوظائف الأخرى مثل : إنتاج البيبليوجرافيا الوطنية، وحفظ وتحديث مجموعات نموذجية؛ من الإنتاج الفكري الأجنبي؛ يشمل ما كتب الدولة، واقتناء الفهارس الموحدة، ونشر الببليوجرافيا الوطنية الراجعة. 6

3 _ وظائف ومهام المكتبة الوطنية

تقوم المكتبة الوطنية بالوظائف والمهام التالية:

1 ــ اقتناء الإنتاج الفكري الوطني بأنواعه المختلفة ، في كل الموضوعات والأشكال واللغات وحفظه وتنظيمه وحفظ المخطوطات والكتب النادرة بالتي تعتبر تراثا وطنيا ، كذا المؤلفات التي تصدر عن الوطن في الخارج ويتحقق للمكتبة الوطنية

_ الوردي ،زكي حسين . <u>المرجع نفسه</u>.ص .97

²_ صوفي ، عبد اللطيف . المرجع نفسه ص

³_ الوردي ،زكي حسين . <u>المرجع نفسه</u>

_ صوفي ، عبد اللطيف . المرجع نفسه ص .90

 $^{^{5}}$ عبد الحق، رشید. المرجع نفسه ص 18.

⁶_ محمد الهجرسي ،سعد . المرجع السابق.ص. 169

ذلك بصورة خاصة عن طريق الإيداع القانوني، سواء المنشور منها داخل الوطن أو خارجه، ويتعلق أيضا بالأفلام والرسائل الجامعية وغيرها. 1

2 _ إصدار البيبليوغرافيا الوطنية؛ للتعريف تباعا بما ينشر من مؤلفات؛ داخل الوطن أو عنه، ونشر جميع الببليوجرافيات القومية؛ بحيث تكون شاملة؛ تغطي كامل الإنتاج الفكري الوطني؛ بجميع أشكاله، بصفة دورية. 2

3 ـ تنسيق النشاط البيبليوغرافي مع المكتبات ومراكز المعلومات؛ داخل الوطن وخارجه، ووضع القواعد والتقنيات البيبليوغرافية، والمشاركة في المؤتمرات؛ التي ترتبط بالمكتبات ومراكز المعلومات. 3

4 ـ تنظيم المواد المكتبية التي تقتنيها، وفهرستها، وتصنيفها ووضعها تحت الاستخدام، مع تقديم الخدامات المكتبية للدولة، ومؤسساتها ، وللقراء والباحثين، وللمكتبات الأخرى على المستوى الوطني، والعمل على مركزية الفهرسة والتصنيف؛ وإعداد بطاقات الفهارس؛ وتوزيعها على المكتبات الأخرى؛ مثلما يحدث الأن في مكتبة الكونغرس الأمريكية.

5 _ إحداث المركز الوطني البيبليوغرافي؛ والإشراف عليه مع اعتماد المعايير المناسبة للمكتبات ومراكز المعلومات، هذا الأخير يقوم بتجميع ونشر البيبليوغرافيا الوطنية الجارية، ولعب دور مركز قومي للإعلام البيبليوغرافي. 5

^{98 - 97}. ص.ص. من نفسه ما ما ما -1

²_ ا<u>لمرجع نفسه</u>

^{62 - 61}. عبد الله العلى ،أحمد. المرجع نفسه. ص -60

 $^{^{4}}$ المرجع نفسه

⁵_ المرجع نفسه

6 ـ إعداد الفهرس الوطني الموحد للكتب والمطبوعات الأخرى الموجودة داخل الدولة. ¹

7 _ إصدار أدوات بيبليوغرافية؛كالكشافات والمستخلصات؛استجابة للاحتياجات المتخصصة؛ في المجالات الموضوعية المختلفة،التسهيل مهمات الباحثين وعموم المستفيدين. 2

8 ـ أن تكون مركزاً للإيداع القانوني، الذي تحصل به على أوعية المعلومات؛ التي تتحدث عن الدولة؛ أو تتناول أحد الموضوعات الوطنية؛ من جميع أنحاء العالم. 3

9 ــ الإسهام في الشبكة الوطنية للمعلومات؛ والاشتراك بالشبكات الدولية، وتنسيق سياسات التزويد ومشروعات التوثيق، والأتمتة على مستوى الدولة. 4

10 - 1 الإشراف على التخطيط المكتبي الوطني، وتدريب المكتبين لصالح المكتبات الأخرى في البلاد، ونشر البحوث الخاصة بالتخصص. 5

11 ـ المشاركة بدور أساسي؛ في وضع الخطط الوطنية لأنظمة المكتبات والمعلومات والتوثيق، و تقنين الأساليب الفنية المستخدمة بمكتبات الدولة. ⁶

الوردي 1 - 1 الوردي 1 - 1 المرجع السابق 1 - 1

²_ <u>المرجع نفسه</u>

³ ـ محمد الهجرسي ، سعد. <u>المرجع نفسه</u>.ص.ص.ص. 174 ــ 176

⁴ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع نفسه ص .ص .91 –92 </u>

⁵_ <u>المرجع نفسه</u> .ص .ص .91 _5

 $^{^{6}}$ الوردي ،زكي حسين . <u>المرجع نفسه ص ص . 97 - 98 $^{-}$ </u>

12 _ إعداد خطة للتزويد للحصول علي كامل الإنتاج الفكري الوطني؛مع العناية بالمراجع الموسوعية؛كالبيبليوغرافيا ؛الكشافات والمستخلصات، واقتناء مجموعة مرجعية من الإنتاج الفكري الأجنبي ؛في جميع مجالات البحث. 1

13 ـ تعزيز ومراقبة استخدام الترقيم الدولي الموحد للكتب، والفهرسة أثناء النشر ،من قبل الناشرين. 2

14 ـ التعاون مع المؤسسات الأكاديمية؛ ومع مكتبات الدولة الأخرى؛ وإعداد الدورات التدريبية للمكتبيين والموظفين؛ وتعريفهم بما يستجد من قواعد وأنظمة؛ للنهوض بالأداء المكتبي، إلى جانب تنسيق التعاون بين المكتبات؛ على المستوي المحلي و الدولي، باستخدام الأساليب التكنولوجية المتقدمة؛ والتقنيات العلمية المتطورة؛ في الحصول على المعلومات؛ وتخزينها واسترجاعها، ونقلها في كل المجالات.

15 ـ توفير خدمات المعلومات للمستفيدين الكافة المستويات في الوطن اسواء كانت للهيئات الحكومية أو للسلطات الرسمية وللباحثين اأو المتخصصين امن أبناء البلد. 4

16 ـ تأسيس برنامج وطني التبادل المطبوعات بين المكتبة الوطنية ونظيرتها بالخارج، وقبول الهدايا من الأفراد والهيئات اسواء كانت كتبا أو مخطوطات،أو وسائل سمعية بصرية. 5

 $[\]frac{1}{1}$ محمد الهجرسى ، سعد. المرجع السابق

²_ ا<u>لمرجع نفسه</u>

^{62 - 61}. ص. ص. عبد الله العلى ،أحمد. المرجع نفسه ص. -3

⁴_ المرجع نفسه

⁵_ المرجع نفسه

17 _ إعداد ونشر البيبليوغرافية الوطنية الراجعة؛ والربط مع مراكز الخدمات البيبليوغرافية الدولية، وتوزيع تسجيلات النشر الوطني، والتدريب والبحث والنشر في مجال المكتبات. 2

18 ـ الإشراف على المكتبات الأخرى؛عن طريق المساهمة في تزويدها وتطويرها. 3

19 _ القيام بمهام الأرشيف الوطني؛في حالة عدم وجود مثل هذه المؤسسة في البلد. 4

20 ـ جمع شتى أشكال أنواع الإنتاج الفكري العالمي؛ لتقديمه إلى المتخصصين والباحثين؛ عملا على تحقيق الطابع الشمولي؛ والثقافي العام. 5

4 ـ التنظيم الداخلي للمكتبة الوطنية

يختلف التنظيم الداخلي للمكتبة الوطنية من جيل إلى جيل،كما يختلف من مكتبة إلى أخرى داخل الجيل الواحد،ولابد في جميع الأحوال؛من وجود وحدات وأقسام وشعب وفروع في كل واحدة منها تتناسب مع حجمها وأعداد مجموعاتها.ويختلف الوضع القانوني والتشريعي للمكتبة الوطنية؛اختلافا جذريا عن الأنواع الأخرى للمكتبات،وذلك بسبب ارتباطها القوي بالدولة؛ودورها في حماية حقوق المؤلفين والإيداع القانوني،وإذا كانت جميع أنواع المكتبات في الدولة تخضع مباشرة للسلطة التي تقوم لديها،فان المكتبة الوطنية ترتبط برئاسة الحكومة التي

 $¹⁷⁶_{-}$ محمد الهجرسي ، سعد. المرجع السابق ص.ص. 174_{-}

^{2 –} الوردي ،زكي حسين . <u>المرجع نفسه</u> .ص.ص . 97 – 98

⁻ عبد الله العلي ،أحمد. <u>المرجع نفسه ص ص . 61 ـ 62</u>

⁴_ الوردي ،زكي حسين . <u>المرجع نفسه</u>

⁵_ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق ص . ص . 91 _ 92</u>

تكون مسئولة عنها،وتمنحها استقلالية تامة،أو تخضعا إلى سلطة مجلس الوزراء،أو تعطيها وضعا مميزا داخل إحدى وزارت الحكومة. 1

2 اقسام المكتبة الوطنية 2

تتكون المكتبة الوطنية عادة من ثلاثة أقسام رئيسية، هي:

5. 1 _ قسم الشوون الإدارية والعلاقات العامة

وهو القسم المشرف على إدارة المكتبة؛ ووضع القوانين واللوائح والنظم التي تتبعها المكتبة، وعادة تشرف الدولة على تعيين القوى العاملة أو إعطاء حرية التعيين لهذا القسم، لأنه يضع ميزانية الشراء ؛ بالإضافة إلى الإشراف على الأبنية المكتبية وصيانتها ؛ وعلى العلاقات بين المكتبة الوطنية، وغيرها من المكتبات الأخرى.

5. 2 - قسم الإجراءات الفنية: وهو الذي يختص بفهرسة وتصنيف وتجليد وصيانة مقتنيات المكتبة الوطنية؛ لتسهيل وصولها إلى الرواد ؛ واستخدامها الاستخدام الأمثل.

5. 3 - قسم الخدمات المكتبية: ويختص بالإشراف؛ على تقديم الخدمات الإرشادية والمرجعية والبيبليوغرافية والإعلامية والإعارة الداخلية؛ وكل ما يتعلق بالخدمات المباشرة مع الجمهور.

6 ـ الإيداع القانوني أو نظام الإيداع

الإيداع القانوني في أصله يعود لأصول فرنسية،وذلك إلى عهد فرانسوا الأول،بموجب أمرية 28 ديسمبر 1537،الذي يفرض فيه هذا الملك الفرنسي تجميع كل الكتب في المملكة الفرنسية في المكتبة الملكية،حيث لا يسمح لا بالطبع و لا بالبيع

 $⁹³_{-}$ 92. صوفي ، عبد اللطيف <u>المرجع السابق ص</u>ص ص

^{61.} عبد الله العلى ،أحمد. المرجع السابق. ص 2

للطابعين والمكتبات إلا بعد المراقبة وتقديم النسخ المطلوبة للمكتبة الملكية. وفي هذا الظرف كان الإيداع ذو هدفين أساسيين، هما الحفظ والمراقبة والمحتبة في بعض المواضيع. أو تعد المكتبة الوطنية مركز إيداع لكل كتاب،أو دورية،أو نشرة،أو أية وثيقة،أو وعاء علمي يصدر داخل الوطن،الأمر الذي يستحق لها أن تقوم بدورها كاملا وعلى جمع التراث الوطني. ويكتسي الإيداع طابع الحفظ دون المساس بحقوق ملكية المؤلف أو الناشر أو المنتج بأي شكل كان ،حيث تخضع إليه ومما كانت المطبوعة الصوتية والمرئية وبجميع أنواعها وقواعد المعطيات وذلك مهما كانت الدعامات التي تحملها وتقنيات الإنتاج والنشر والتوزيع ويعد الإخلال بهذا القانون عن قصد ومن الأمور التي يعاقب عليها القانون بغرامات مالية كبيرة وبغيرها من العقوبات التي تمنع هذه المخالفات مستقبلا وتتراوح هذه العقوبات وبين حد أدنى وحد أعلى حسب نوع المخالفة. وتلتزم قوانين الإيداع وضع النسخ المطلوبة في المكتبة الوطنية خلال مدة شهر من النشر، مع وضع رقم الإيداع فوق المنشورات. 2

وللإيداع القانوني تعاريف عدة من بينها:

— هو التشريع الذي تفرضه الدولة ويقتضي وجوب إيداع نسخة أو أكثر وميع أنواع أوعية المعلومات المنتجة بأي وسيط، إما فيما يتعلق بالمواد المنشورة في الخارج فيتم الحصول عليها عن طريق قانون الإيداع أو عن طريق الشراء أو التبادل أو الهدايا. 3

¹ - CACALY,SERGE. OP.CIT.P-P.176 - 179

_ وهو إلزام على المؤلفين والناشرين والمنتجين والطابعين داخل الوطن وخارجه؛ بتقديم عدد من النسخ وفق ما يحدده القانون من كل مؤلف ينشرونه المكتبة الوطنية ، حيث لا يسمح لهم بتسويق إنتاجهم ؛ إلا بعد تنفيذ ذلك . 1

— هو قانون يلزم جميع الناشرين، وأي جهات رسمية كانت، أم خاصة، أم أشخاص طبيعيين أو معنويين، يصدرون إنتاجا فكريا يوجه للجمهور، ويشمل ذلك الطابعين والمستوردين ويتوجب على هذه الجهات إيداع نسخا يحددها القانون من منشوراتها في المكتبة الوطنية مجانا، وذلك قبل وضع هذه النسخ في متاول الجمهور، سواء كان ذلك بيعا أو إيجارا أو تنازلا. 2

ومن بين نماذج صدور قوانين الإيداع في المكتبات الوطنية ومن الإيداع في المكتبة الوطنية الروسية الذي صدر سنة 1810 والذي يعطيها الحق في امتلاك نسختين من كل كتاب ينشر في روسيا. 6 وقانون الإيداع الجزائري، ويعود في أصله إلى عام 1956 وتم تعديله عام 1975 م تعديله مرة أخرى عام 1996. 4 وقد صدر في نص الأمر رقم 96 — 16 والمؤرخ في 20 جويلية 1996 والمتعلق بالإيداع القانوني والصادر في الجريدة الرسمية وعدد 41 بتاريخ 03 جويلية 1996 صدر المرسوم التنفيذي رقم 99 — 20 المورخ في 40 أكتوبر 1999، المحدد المرسوم التنفيذي رقم 99 — 20 المورخ في 40 أكتوبر 1999، المحدد لكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر رقم 96 — 16 . 6 والإيداع الكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر رقم 96 — 16 . 6 والإيداع الكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر رقم 96 — 16 . 6

91. صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق .</u>ص

 ²⁻ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع نفسه ص.93</u>
 ماهر حمادة ، محمد . <u>المرجع السابق . ص.</u> 160

⁻ عبد النطيف . <u>المرجع السابق . ص</u> 93.

⁵_ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع نفسه .</u>

^{&#}x27;_ المرجع نفسه.

للمملكة العربية السعودية الذي كان بموجب المرسوم الملكي رقم (م/26) ، والمؤرخ في 1412/9/7 هـ . 1

7 _ البيبليوغرافيات الوطنية

تهتم البيبليوغرافيات الوطنية؛بحصر ووصف الإنتاج الفكري لدولة معينة،سواء ما صدر منه داخل الدولة أو خارج الدولة،أو نشر لمواطني الدولة خارج حدودها،وهي أحد الواجبات المنوطة بالمكتبة الوطنية،ويعتمد أساسا على قانون الإيداع،وكل دولة لها بيبليوغرافيتها الوطنية ؛ وعلى سبيل المثال،منها : 2

- _ البيبليوغرافية القومية لفرنسا ؛ وبدأت في الصدور عام 1811
- _ البيبليوغرافية القومية لبريطانيا؛ وبدأت في الصدور عام1950
- _ البيبليوغرافية القومية المصرية؛ وبدأت في الصدور عام 1955
- _ البيبليوغرافية الوطنية الجزائرية؛ وبدأت في الصدور عام 1965
 - _ البيبليوغرافية الوطنية التونسية ،وبدأت في الصدور عام 1969

وتجدر الإشارة؛إلى أنه لا ترتبط دائما البيبلوغرافية الوطنية بالمكتبة الوطنية،ففيه بعض الاستثناءات؛التي تكون فيها مهام إصدار البيبليوغرافيات الوطنية لغير المكتبات الوطنية، ولكن لهيئات حكومية؛أو لهيئات تشرف عليها الجهات الرسمية؛ومعترف بها؛ومن الأمثلة على ذلك نجد البيبليوغرافية الوطنية الأردنية؛التي لا تصدر عن المكتبة الوطنية؛بل عن جمعية المكتبات الأردنية،والبيبليوغرافية الوطنية السودانية؛التي تصدر عن مركز التوثيق الوطني بالخرطوم،وكما تجدر الإشارة أيضا؛ أنه في بعض الدول مثل أيسلندا ويوغسلافيا؛ تعتبر مكتبات الجامعات؛ مكتبة وطنية وجامعية في نفس الوقت.

أـ تعريف المكتبة الوطنية للمملكة العربية السعودية. زيارة (11 سبتمبر 2007). متواجد على الرابط: http://www.kfnl.org

² ــ النشار ، السيد. <u>الخدمة المرجعية في المكتبات ومراكز المعلومات</u> . القاهرة : العربي للنشر والتوزيع، 1992.ص.ص.35 ــ 36

8 - أشهر المكتبات الوطنية العربية

تتمتع بلدان الوطن العربي بمجموعة كبيرة من المكتبات الوطنية الزاخرة بأمهات الكتب و المخطوطات قديمة العود إلى فترات زمنية متباينة اوبرديات أثرية تعود إلى أقدم الحضارات الإنسانية اوبأرصدة متنوعة من التراث العالمي الأجنبي فهي بمثابة المكتبات الأم في هذه الدول الها مهام وخدمات واسعة اتقدمها لكافة فئات المجتمع الهي إطار قوانين تختلف من بلد عربي إلى آخر ومن هذه المكتبات ادر الكتب والوثائق القومية المصرية ادر الكتب الوطنية التونسية الخزانة العامة للكتب والوثائق المغربية الأسد الوطنية املك فهد الوطنية والمكتبة المرابية المؤلفة ا

8. 1_ مكتبة الملك فهد الوطنية

رغبة من أهالي مدينة الرياض بالتعبير عن مشاعر الحب والولاء لخادم الحرمين الشريفين بمناسبة توليه مقاليد الحكم برأوا أن يعبروا عن ذلك ببإقامة معلم تذكاري بفكان الإعلان عن مشروع المكتبة بفي الاحتفال الذي أقيم في عام 1403 مادي كبير من الدولة نفسها و نقع مكتبة الملك فهد الوطنية على أرض مساحتها 58.000 م 58.000 مادي تعلي مسطحات منها مساحة 30.000 م حديقة للمكتبة ومساحة 28,000 م 1403 مادي تعلوه ثلاثة أدوار تغطيها قبة سماوية غاية في معماري حديث منزين بالزخارف العربية والنقوش الجمال وقد صمم المبنى بطابع معماري حديث مزين بالزخارف العربية والنقوش الرخامية ولعل أهم ميزات هذا الصرح الثقافي الكبير وقوعه في منطقة حيوية مهمة وهو محاط بأربعة شوارع بمنها طريق الملك فهد من جهة الغرب وشارع العليا القادم من جهة الشرق وهذا الموقع يعطي المكتبة إمكانية النجاح في أداء دورها بنسبة كبيرة ونظرا السهولة الوصول إليها ووضوح المكان وبروزه فهو قلب

الرياض الحديث. كما يتوقر للمكتبة حضائر متعددة في فنائها حول أسوارها بمن الجهات الأربع ، تتسع لحوالي 300 سيارة ، كما تتوقر داخل المكتبة بنفسها أماكن للاستراحة والانتظار واستمرت مدة البناء 3 سنوات ، حيث بدئ فيه عام 1406هـ عتحت إشراف أمانة مدينة الرياض ، وفي عام 1408هـ تكونت إدارة مؤقتة بتفرغت للتخطيط لعملية تتمية المجموعات وتنظيمها ، ووضع نواة الجهاز الإداري والفني لها. وفي عام 1409هـ بتم البناء والتجهيز ، وقد بلغت تكلفة المكتبة أكثر من ثمانين مليون ريال وقد بلغ مجموع ما تقتنيه المكتبة 367 ألف من أوعية المعلومات المطبوعة ، والمواد السمعية البصرية ، والوثائق المحلية ، والكتب النادرة ، والمخطوطات . أورابط موقع مكتبة الملك فهد الوطنية على شبكة الانترنت هو : http://www.kfnl.org.sa

8. 2 ـ دار الكتب والوثائق القومية المصرية

دار الكتب والوثائق القومية بالقاهرة،أو الأرشيف الوطني المصري؛هي دار لحفظ المخطوطات الأثرية؛والوثائق القومية في مصر،نشأت هذه المكتبة عام 1859،ثم أضيفت إليها مجموعات المكتبات المصرية العامة والخاصة.ففي عام 1870؛وبمبادرة من علي باشا مبارك، ناظر المعارف في عصر الخديوي إسماعيل،وبقرار منه تم تأسيس دار الكتب خانة الخديوية المصرية؛في الطابق الأرضي؛بقصر الأمير مصطفى فاضل،شقيق الخديوي إسماعيل،بدرب الجماميز.وذلك من أجل تجميع مجموعات المخطوطات النفيسة؛من الخزائن التي تحتوي المخطوطات وكتب الطباعة القديمة.ومع ازدياد محتويات الدار وضيق المكان بها،نقلت سنة 1903 إلى المبنى الجديد؛بميدان باب الخلق؛والذي أنشئ

1- تعريف المكتبة الوطنية للمملكة العربية السعودية. المرجع السابق.

خصيصا لدار الكتب ودار الأثار العربية،و لم تفتح هذه المكتبة أبوابها في مبناها الجديد إلا عام 1904. 1

في عام 1950 إحتوت على 540 ألف مجلد؛ منها 340 ألف باللغة العربية، والباقي باللغات الأجنبية. كما احتوت من المخطوطات حوالي 57 ألف مخطوط؛ تعدّ من أنفس المجموعات، وهي مرقمنة؛ ومفهرسة وتغطي تشكيلة واسعة من المواضيع. وهي تتميز بتتوع موضوعاتها وخطوطها المنسوبة، ومخطوطاتها المؤرخة. كما تضمّ مجموعة نفيسة من أوراق البردي العربية ؛ من بينها مجموعة عثر عليها يبلغ مجموعها ثلاث آلاف بردية ؛ تتعلق بعقود زواج؛ وبيع وإيجار ؛ وسجلات ؛ خاصة بالضرائب، أو تقسيم مواريث، أو دفع صداق وغيرها، وأقدم البرديات يعود لسنة 705 ميلادي، ولم ينشر منها إلا 444 بردية. وقد انتقلت إلى مبناها الجديد عام 1970؛ الذي يقع على الضفة الشرقية لنهر النيل برملة بولاق ، وافتتح سنة 1977 وهو بناء حديث واسع يتسع لأكثر من خمسة ملايين مجلد؛ بينما مبناها القديم؛ فبقي مفتوحا كمكتبة عامة ، وهي بذلك منجم معلومات؛ عن الحياة الاجتماعية والحضارية ؛ في مصر في بداية الإسلام. ورابط موقع دار الكتب المبائق القومية المصرية على الانترنت هو بداية الإسلام. والبط موقع دار الكتب والمية المومية المصرية على الانترنت هو بداية الإسلام. المبائلة المومية على الانترنت هو بداية الإسلام. والبط موقع دار الكتب المبائق القومية المصرية على الانترنت هو بداية الإسلام. والبط موقع دار الكتب والمبائق القومية المصرية على الانترنت هو بداية الإسلام. والوثائق القومية المصرية على الانترنت هو بداية الإسلام . والبط موقع دار الكتب

8. 3 ـ دار الكتب الوطنية التونسية

تأسّست المكتبة الوطنيّة التونسية؛بمقتضى الأمر المؤرّخ في 8 مارس 1885؛في عهد الباي علي باشا ؛وهي وريثة مكتبات إفريقية الإسلامية.في عام 1906 أصبحت تحت اسم المكتبة الفرنسية،وكما سميت كذلك بالمكتبة الشعبية، وقد تشكّل رصيدها في البدء من مجموعات مهداة من إدارة التعليم العمومي؛آنذاك أضيفت إليه فيما بعد؛مكتبة شارل تيسّو؛ قنصل فرنسا بتونس في تلك الحقبة.وتقع

 $^{^{1}}$ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع نفسه</u>.ص 1

دار كتب والوثائق القومية المصرية.زيارة (12 سبتمبر 2007). متواجد على الرابط: http://www.darelkotob.org le

³ <u>المرجع السابق</u> . ص

هذه المكتبة بجوار جامع الزيتونة.عرفت انطلاقتها الفعليّة سنة 1910؛ لما وقع نقلها إلى سوق العطارين وتعيين لويس باربو حافظا لها.مع استقلال تونس سنة 1956 اتخذت مكتبة العطارين اسم المكتبة الوطنيّة، ولم يكن رصيدها العربي آنذاك يتجاوز سدس رصيدها العام.وبتسمية عثمان الكعّاك على رأس المؤسّسة عرف الرّصيد العربي تطوّرا فعليّا ونموّا مطردا.ولقد سمح الأمر المؤرّخ في 7 سبتمبر 1967 بتجميع المخطوطات، التي ظلّت داخل الزوايا والمساجد والمكتبات العمومية بالبلاد التونسيّة،وذلك بتجميعها بالمكتبة الوطنية لتتولى الحفاظ عليها.وبمقتضى هذا الأمر، فقد أمكن ضم عديد الأرصدة؛ومنها التي كانت موجودة بجامع الزيتونة.ولقد استفادت المكتبة الوطنية لاحقا عمن الإيداع القانوني للإنتاج الفكري الوطني؛ بمقتضى قانون الصّحافة الصّادر سنة 1975. ورابط موقع دار الكتب الوطنية التونسية على شبكة الانترنت هو: http://www.bnt.nat.tn.

8. 4 ـ الخزانة العامة للكتب والوثائق المغربية

تأسست هذه المكتبة في الرباط عام 1922،ثم أصبحت بعد ذلك بأربع سنوات مكتبة وطنية؛مع احتفاظها بالتسمية القديمة،وقيامها بمهام المكتبة الوطنية من المحافظة على التراث؛ والإيداع القانوني،وحفظ المخطوطات والعناية بها.وتقدّم المكتبة لروادها مجموعة جيدة من الخدمات،وتتشر البيبليوغرافيا الوطنية المغربية،وتقتني حوالي 700 ألف مجلد،كما تحتوي على 36 ألف مجلد مخطوط و ألفين كتاب نادر،فضلا عن 3351 ميكروفيلم لمخطوطات قديمة . 2 ورابط موقع الخزانة العامة للكتب والوثائق المغربية على شبكة الانترنت هو:

.http://www.bnrm.ma

http://www.bnt.nat.tn: متواجد على الرابط: (2007) متواجد على الرابط: (2007) متواجد على الرابط: (2007)

8. 5 _ مكتبة الأسد الوطنية

وهي من أحدث المكتبات الوطنية العربية،وتقع عند ساحة الأمويين بدمشق؛وتبلغ مساحتها الإجمالية 22 ألف م2 ،موزعة على 9 طوابق تحيط بها حدائق بمساحة إجمالية 6 ألف م2 . ويتميّز المبنى بحجمه الكبير،وزخارفه العربية البديعة يحتوي الطابق الأول الأرضى،على ورشات الصيانة والترميم والتجليد، وأما الطابق الذي يليه؛ وهو في مستوى ساحة الأمويين، فيشمل أقسام استلام المطبوعات،ومطالعة المكفوفين.ثم الطابق الثاني ويحتوي،على قسم الفهرسة والتصنيف والتسجيل والحاسوب وقاعة للندوات بينما الطابق الثالث يحتوي على قسم الموسيقي والفنون والأفلام الثقافية؛وقاعات للمراجع والمحاضرات،كما يحتوي الطابق الرابع على أربع قاعات للمطالعة؛وقاعة للمخطوطات.وقد جرى تخصيص الطابقين العلويين للمخازن التي بإمكانها خزن 2 مليون مجلد وقد ضمت المكتبة إليها المخطوطات؛التي كانت محفوظة بالمكتبة الظاهرية بدمشق؛وعددها 11960 مخطوط؛حيث خصصت لها جناحا خاصا؛ يتميز في بنائه المتين والمقاوم للحرائق وتتولى المكتبة إصدار البيبليوغرافية الوطنية السورية، والكشاف التحليلي للدوريات؛ والرسائل الجامعية. وتقتني حاليا ما يزيد عن 113 ألف كتاب، باللغتين العربية والأجنبية. أورابط موقع مكتبة الأسد الوطنية على شبكة الانترنت هو: . http://www.assad-lirary.gov

9 ـ أشهر المكتبات الوطنية الأوروبية

9. 1 - المكتبة الوطنية الفرنسية

تعد هذه المكتبة مثلا على المكتبات الوطنية الأوروبية، فقد نمت عبر القرون؛ وكانت أساسها مجموعة من المكتبات الخاصة لملوك فرنسا . 2 هذه المكتبة هي من أقدم المكتبات في العالم إذ يعود تأسيسها إلى عهد الملك شارل الخامس، شم

¹_ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق .</u> ص

 $^{^{2}}$ ماهر حمادة، محمد <u>المرجع السابق</u> ص

أعيد تأسيسها ثانية بعد فترة من الجمود عام 1518 بفي عهد الملك فرانسوا الأول؛تحت اسم المكتبة الملكية.أمّمت الثورة الفرنسية هذه المكتبة عام 1789؛ أصبحت مند عام 1972 مكتبة وطنية بإشراف الثورة، وبدأت بجمع التراث الفرنسي من كتب ومخطوطات من كل مكان،حتى وصل عدد مجموعاتها إلى 157 ألف مجلد، وارتفع عام 1830 إلى 640 ألف كتاب مطبوع و 80 ألف كتاب مخطوط تابعت هذه المكتبة نموها وتطويرها؛إبّان الحربين العالميتين؛وما بعدهما حتى أصبحت؛ تقتنى عند عام 1975 ما يعادل 8 مليون مجلد مطبوع، و800 ألف خارطة،و 180 ألف كتاب مخطوط؛ بينها 35 ألف مخطوطة شرقية،إضافة إلى 500 ألف دورية، بما يعادل في المجموع 20 مليون وعاء مكتبي. أما عن مبناها الجديد، ففيه عشرة أقسام رئيسية؛مثل قسم الإيداع القانوني،وقسم الكتب المطبوعة ،وقسم المخطوطات وقسم النقود والميداليات ،وقسم الخرائط، والمكتبة الموسيقية؛ التي تقتني أزيد من 440 ألف قطعة موسيقية، كذلك مكتبة الأرسنال؛ التي يعود تاريخها إلى الملك لويس السادس عشر عام 1785،وقد ألحقت هذه الأخيرة إلى المكتبة الوطنية عام 1962؛ولهذه المكتبة الوطنية أهمية خاصة؛لكونها تحوي على أمهات الكتب الأدبية ،كما في عام 1984 إحتوت على 10 مليون مجلد . ورابط موقع المكتبة الوطنية الفرنسية على شبكة الانترنت هو:

. http://www.bnf.fr

9. 2 ـ مكتبة المتحف البريطاني

تأسست هذه المكتبة عام 1753؛كمكتبة المتحف البريطاني في إنكلـــترا، 2 و كمكتبة وطنية عام 1759؛أحدثت فيها قاعة مطالعة فائقة الجمال تضم 120 مقعدا،وفي هذه الفترة بدأت نوادي المكتبات في إنكلترا بالظهور،وتضم مجموعات من المثقفين،شكلوا فيها مكتبات زودوها بالكتب التي وضعوها؛قيد الإعارة

⁸⁶⁻⁸⁵ . ص. ص. في ، عبد اللطيف . المرجع السابق ص. ص. م-1

^{78. &}lt;u>المرجع نفسه ص</u> 2

للمشتركين فقط؛ دون غيرهم وطبّق فيها نظام الإيداع القانوني؛ الذي أخد يزيد من مجموعاتها بشكل ملحوظ،بينما أخذت تستقبل أمهات المخطوطات؛ والكتب النادرة من أنحاء العالم،ولا سيما عبر الاستعمار البريطاني؛لدول جنوب شرقي آسيا؛ وبعض دول العالم الثالث.وقد تعرّضت المكتبة للقصف الجوي الألماني؛إبان الحرب العالمية الثانية،ممّا تسبب في تدمير 200 ألف مجلد من مجموعاتها،بينما سلمت المخطوطات والمجموعات النادرة، لأنها نقلت إلى أماكن آمنة، علما أنها ظلت مفتوحة أمام القراء حتى خلال سنوات الحرب تولت المكتبة مند عام 1950 إصدار البيبليوغرافيا الوطنية،وكانت مجموعاتها أنذاك 6 مليون مجلد،فضلا عن 55 ألف مخطوطة، و 2400 بردية إضافة إلى المجلدات الشرقية بحوالي 130 ألف مجلد، و17 ألف مخطوطة، ومجموعات هامة أخرى من المؤلفات الموسيقية، والاسطوانات، والخرائط، والنقود القديمة، والميداليات وغيرها وتشتهر المكتبة بقاعة مطالعتها الدائرية؛التي شيدت عام 1857؛وضعت فيها الكتب فوق رفوف دائرية أيضا تحيط بها توجد في المكتبة 10 أقسام للخرائط، والمطبوعات الحكومية، والمخطوطات، والدراسات الشرقية، والصور، فضلا عن المكتبة العلمية التكنولوجية التي أنشئت عام 1960، وهي من أفضل الأقسام في هذا المجال، ويقتني هذا القسم أكثر من مليون مجلد؛متخصص بالعلوم التكنولوجية،وقد استقل هذا القسم عام 1973؛ببناء خاص به يرتبط إداريا بالمكتبة الأم وتقتني المكتبة حتى عام 1984 ما؛ يزيد عن 10 مليون مجلد وفي عام 1996؛أقيم بناء ضخم في لندن للمكتبة الوطنية البريطانية؛ ويعد من أضخم مبانى المكتبات في العالم. أ ورابط موقع مكتبة المتحف البريطاني على شبكة الانترنت هو : http://www.bl.uk

⁸⁵ <u>المرجع السابق</u>. ص. ص. 84

9. 3 - مكتبات روسيا الوطنية

9. 3 . 1 _ مكتبة الدولة

تقف مكتبة الاتحاد السوفييتي الوطنية؛ على قدم المساواة مع مكتبة الكونغرس الوطنية، واسمها مكتبة الدولة ومقرها في ليننغراد، وهي سابقا المكتبة الإمبراطورية في بترسبرغ. وقد وضع حجر الأساس لها؛ قيصرة روسيا كاترين الثانية، وقد جمعت مجموعاتها أساسا من غنائم الحرب ؛ ونواتها مكتبة أسرة زالوسكي البولونية ؛ التي صادرتها روسيا؛ لمّا اقتسمت بولونيا مع ألمانيا والنمسا، وكان بها أكثر من عشرون ألف مجلد؛ من أنفس الأعمال، ثم أضيف إليها مجموعات جديدة على مدى العصور، وقد فتحت للجمهور سنة 1811، وظلت المكتبة تتمو؛ حتى أصبحت تعد ثاني مكتبة في أوروبا ببعد المكتبة الأهلية الفرنسية، وقد بني لها بناءا جديدا واستقرت فيه، وقد اهتم الاتحاد السوفييتي بالمكتبة اهتماما فائه عا؛ و دعمها بمجموعات الكتب حتى أصبح عدد كتبها حاليا أكثر من 20 مليون. أ

9. 3 . 2 ـ مكتبة لينين

هذه المكتبة هي إحدى أكبر المكتبات في العالم،وكانت إلى عهد قريب المكتبة الأولى في العالم، و وهي مكتبة وطنية ثانية في الاتحاد السوفييتي،وتعود نواتها إلى نواة مكتبة المتحف RUMYANTSEV ؛ أحد رجال الدولة البارزين أنذاك، أين تأسست سنة 1862.ثم انتقات بعد الثورة البلشفية عام 1917 إلى موسكو،مكان تواجدها حاليا،وقد بدّلت الثورة الروسية اسمها؛واهتمت بها كل الاهتمام وأغنتها بالكتب،حيث أخذت بالنمو الواسع؛نظرا لاهتمام الثورة بها؛فقد دخلها عام 1921 وحده قرابة مليون مجلد.واصلت هذه المكتبة نموها حتى وصل عدد مجموعاتها عام 1953 إلى 16 مليون مجلد،أما عدد كتبها حاليا يزيد عن 20

¹⁶⁰. ماهر حمادة، محمد<u>. المرجع السابق</u>.ص

 $^{^{2}}$ صوفي ، عبد اللطيف . المرجع السابق .ص.ص . 83 2

³ ماهر حمادة، محمد <u>المرجع نفسه ص</u> 160

^{4 &}lt;u>المرجع نفسه</u>.ص.ص. 83 ـ 84

مليون مادة ببما فيها الكتب والدوريات والكراسات وغيرها. ¹ إن هذه المكتبة بهي الأولى في الاتحاد السوفياتي سابقا بوروسيا حاليا، إذ ترتبط بها جميع مكتباته، ويوجد في موسكو لوحدها أكثر من 4 ألف مكتبة . ويتكون بناء المكتبة الرئيسي من 19 طابقاءو 19 قاعة للمطالعة، ويقع خلف هذا البناء بناء آخر بضخم يضم المجموعات وفيه المخازن، حيث احتوى عام 1976 على حوالي 27 مليون مجلد بمن الكتب والدوريات والمخطوطات والخرائط والميكروفيلم بفعند عام 1984 كانت مخازن المكتبة تحتوي على أكثر من 28 مليون مجلد؛ فضلا عن ملايين من أوعية المعلومات الأخرى. ²

9. 4 ـ مكتبات إيطاليا الوطنية

يوجد في ايطاليا عدد من المكتبات الوطنية؛أشهرها مكتبة الفاتيكان في روما؛ومكتبة الامبروزيانا في ملانو؛و مكتبة الأهلية في روما كذلك .

9. 4 . 1 _ مكتبة الفاتيكان

يعد البابا نقولا الخامس المؤسس الحقيقي لهذه المكتبة،وذلك في القرن الخامس عشر، وقد افتتحت رسميا في عهد البابا سكتوس الرابع ووضعها في أربع غرف جميلة؛ في قصر الفاتيكان.وقد استمر إمدادها بالكتب والمخطوطات النادرة والمهمة؛طيلة القرن التاسع عشر، وفتحت أبوابها للجمهور في عهد ليو الثالث عشر.ونظرا لعدم تنظيمها تولى خبراء قدموا من أمريكا إلى الفاتيكان تنظيمها؛على طريقة النظام الأمريكي. 3 ورابط موقع مكتبة الفاتيكان على شبكة الانترنت هو : http://bav.vatican.va

¹⁶⁰. صاهر حمادة، محمد. المرجع السابق ص $^{-1}$

^{84 - 83} . صوفى ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق ص</u> ص 2

 $^{^{2}}$ ماهر حمادة، محمد<u>. المرجع السابق</u> ص ـ ص 3

9. 4. 4 مكتبة الامبروزيانا

وتعتبر هذه المكتبة؛مكتبة ميلانو الوطنية؛ويعود تاريخ تأسيسها إلى القرن السابع عشر، وهي غنية؛خاصة بالمجموعات الشرقية.

9. 4. 3. ـ المكتبة الأهلية في روما

تعد هذه المكتبة مكتبة ايطاليا الوطنية،وكان اسمها قبل الحرب العامية الثانية ،مكتبة فيكتور أمانويل،وقد فتحت أبوابها سنة 1876.ولكن مجموعاتها قديمة جدا،وهي قوية بالإلهيات؛ والتاريخ الوسيط،ويبلغ عدد كتبها الأن أكثر من 2 مليون كتاب.

10 ـ المكتبات الوطنية في الولايات المتحدة الأمريكية

10. 1 ـ مكتبة الكونغرس الأمريكية

في الأصل مكتبة الكونغرس؛ هي وكالة حكومية أسست كمكتبة مصدرية لاستعمال أعضاء المجلس التشريعي، حيث يبدأ تاريخها مع تاريخ دولة الولايات المتحدة الأمريكية، فقد احتاج أعضاء الحكومة الجديدة؛ وأعضاء مجلس الشيوخ والنواب إلى مراجع ومصادر للاطلاع ولإجراء أبحاثهم؛ ومناقشاتهم في الوقت الذي ليس فيه مكتبة رسمية، خاصة عندما أسست العاصمة الجديدة واشنطن. وتأسست مكتبة الكونغرس عام 1800 التسد حاجيات أعضاء الكونغرس بالدرجة الأولى ومن أجل استخدامهم. في عام 1802 أصدر الكونغرس قانونا ينظم بموجبه المكتبة، وجعل مقرها في مجلس الشيوخ، وقد وصل عدد كتبها سنة 1804 الى 1500 مجلد، و 3000 مجلد في سنة 1812. عين لها و لأول مرة أمينا سنة الأصلى لثلاث حرائق مخربة؛ كان أولها بسبب هجومات الجيش البريطاني؛ على الأصلى لثلاث حرائق مخربة؛ كان أولها بسبب هجومات الجيش البريطاني؛ على

¹_ ماهر حمادة، محمد<u>. المرجع السابق</u>.

²_ <u>المرجع نفسه</u>.

العاصمة واشنطن سنة 1814،وثانيها سنة 1825؛وثالثها سنة 1851،حيث أدى آخر حريق لها؛إلى حرق أكثر من 30 ألف مجلد؛من مجمل 55 ألف مجلد كانت موجودة قبل الحريق . 1

كما قد بلغ عدد مجموعاتها عند انتقالها إلى مبناها الجديد800 ألف مجلد عام 1897؛ وبعد ذلك بعامين أسندت إدارتها إلى المكتبي المعروف هيربرت بونتام صاحب الفضل الكبير في تنظيمها،وزيادة رصيدها؛الذي بلغ عند إحالته عام 1939 على النقاعد 6 ملايين مجلد. ² وقد اتسعت دائرة خدماتها لتشمل أدوات بيبليوغرافية؛وأدوات مكتبية أخرى؛ولتحتفظ لديها بفهرس وطني موحد،ولتراقب وتضبط عملية تبادل المطبوعات وطنيا ودوليا.ولقد اكتظت المكتبة بالمواد حتى اضطر إلى بناء ملحق جديد سنة 1947،ارتفع سنة 1952 رصيدها إلى 9 ملايين مجلد.و تعد اليوم هذه المكتبة أكبر مكتبة في العالم على الإطلاق،بعد أن سبقت مكتبة لينين في موسكو،التى كانت قبل عهد قريب تحتل هذه المرتبة . 3

ويوجد في هذه المكتبة 18 شعبة؛وقسما للخدمات الفنية والمراجع والمخطوطات والإعارة والفهرسة،وهذا الأخير يعمل فيه حوالي ثلاثة آلاف موظف؛وفيها أيضا شعبة للموسيقى؛ وأخرى للمجموعات الشرقية،والتصوير والكتب النادرة وغيرها.تستخدم اليوم المكتبة الإعلام الآلي في كل خدماتها؛ وتقدم للمستفيدين عبر شبكة الانترنت 14 خدمة رئيسية، في مقدمتها خدمات الفهارس والمكانز،والبحث في فهارس المكتبات الأخرى.مع دليل دراسات أمريكا اللاتينية وشبكة المعلومات القانونية العالمية،والمجموعات التاريخية،والمصادر التعليمية وغيرها.وتعد مجموعات مكتبة الكونغرس الأمريكي؛الأضخم في العالم؛من حيث

233. ماهر حمادة، محمد <u>المرجع السابق</u>. ص

^{83 - 82} . صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق ص – ص</u> 2

^{&#}x27; <u>المرجع السابق</u>.

عدد الكتب والدوريات والأوعية الأخرى؛التي تصل عددها؛إلى أكثر من 110 مليون مادة من أوعية المعلومات،وتتألف المكتبة الآن؛من 6 أقسام كبرى؛و هي:1

- _ قسم الإدارة المسئول عن إدارة المكتبة وملحقاتها .
 - _ قسم حق التأليف الذي أسس سنة 1870.
- _ قسم المكتبة الحقوقية،وهي مكتبة متخصصة في المواد التشريعية والقانونية؛وتقدم خدماتها بشكل خاص لأعضاء الكونغرس.
 - _ قسم خدمة البحث الخاص بخدمة أعضاء الكونغرس.
 - _ قسم التهيئة، وينقسم إلى أهم الفروع الفنية ؛ كالفهرسة والتصنيف .
- _ قسم المصادر ،و هو قسم مهم من أقسام المكتبة ؛وضع تحت تصرفه مجموعات المصادر العامة والمتخصصة .

ورابط موقع مكتبة الكونغرس الأمريكية على شبكة الانترنت هو:

. http://www.loc.gov

10. 2 _ مكتبة الطب الوطنية الأمريكية

وهي أعظم و أوسع مكتبة من نوعها في العالم،وقد تأسست عام 1839،وظلت صغيرة؛ومجموعاتها ضئيلة؛حتى بعد الحرب الأهلية،حيث ارتفع عدد كتبها؛حتى وصل سنة 1880 إلى 50 ألف كتاب ؛و 60 ألف كراسة.وقد أوجد لها فهرسا موضوعيا؛وأصبح عدد كتبها الآن يقارب 1.5 مليون كتاب وكراسة،وهي مكتبة رائدة في حقل استخدام الحاسب الآلي؛ في مجال خزن المعلومات واسترجاعها.ويصدر عنها؛فهرس الأدب الطبي،وهو فهرس معترف به دوليا؛في حقل توزيع المعرفة الطبية. 2 ورابط موقع مكتبة الطب الوطنية الأمريكية على شبكة الانترنت هو: http://www.nlm.nih.gov.

¹ ماهر حمادة، محمد <u>المرجع السابق ص 233</u>

 $^{^{2}}$ <u>المرجع نفسه ص</u>

10. 3 _ مكتبة الزراعة الوطنية الأمريكية

تأسست هذه المكتبة سنة 1863 في وزارة الزراعة ولقد كان نموها بطيئا أول الأمر، ثم تسارع بعد ذلك، حتى وصل عدد المواد فيها، حاليا إلى أكثر من مليون ونصف وقد كانت رائدة في كثير من المجالات وقد قامت بمشروع رائد للتعاون بين المكتبات ومن أجل طبع الصور الفوتوغر افية والتي لها علاقة بالزراعة وتوزعها على المكتبات وهي أول مكتبة بدأت تجربة خزن المعلومات و إعادة بثها وإذاعتها وتعد مجموعاتها من الدوريات الزراعية و الوكالات الحكومية ومنشورات الجمعيات الزراعية الأكبر حجما. أورابط موقع مكتبة الزراعة الوطنية الأمريكية على شبكة الانترنت هو : http://www.nalusda.gov

11 _ المكتبة الوطنية الصينية

حسب الإحصاءات الأخيرة يوجد في الصين ما يقارب 2689 مكتبة عامة، بما فيها المكتبة الوطنية الصينية؛ و التي هي أكبر مكتبة في آسيا؛ وتجمع 22 مليون نسخة من الكتب، وبالإضافة إلى ذلك؛ هناك أكثر من 1100 مكتبة تابعة للجامعات والمعاهد العليا. ويحتل عدد الكتب في مكتبة جامعة بكين؛ ومكتبة جامعة ووهان؛ مركز الصدارة بين المكتبات الجامعية في الصين. أما مكتبات هيئات البحوث العلمية؛ فتقدر بأكثر من 8000 مكتبة متوسطة الحجم، وتقع المكتبة الوطنية الصينية؛ إلى جانب حديقة الخيزران الأرجواني الجميلة ببكين، وهي عمارة ضخمة الصينية؛ إلى جانب حديقة الخيزران الأرجواني الجميلة ببكين، وهي عمارة ضخمة المنقوش عليها كتابات هيروغليفية، و 10 طابقا، وفيها 3500 قطعة من العظام المنقوش عليها كتابات هيروغليفية، و 1.0 مليون كتاب كلاسيكي، وأكثر من 1000 مجلد؛ من دونهو انغ، وهو ما يعادل ثلث إجمالي الكتب المماثلة في الصين. بالإضافة إلى 12 مليون نسخة من الكتب والمجلات الأجنبية؛ وعشرات قواعد المعلومات الإلكترونية؛ التي تتجدّد محتوياتها دائما. ومنذ عام 1916 بدأت المكتبة المعلومات الإلكترونية؛ التي تتجدّد محتوياتها دائما. ومنذ عام 1916 بدأت المكتبة

 $^{^{1}}$ ماهر حمادة، محمد. المرجع السابق ص $^{-1}$

الوطنية الصينية؛ في قبول إهداء الكتب من دور النشر المحلية؛ فأصبحت بذلك بالفعل بنك المعلومات العام للدولة. وحديثاً شكّلت المكتبة الوطنية الصينية مع 90 مكتبة محلية؛ اتحاد المكتبات الرقمية؛ لدفع تطور واستخدام خدمات المعلومات العمومية الرقمية الصينية سويا.

1- المكتبة الوطنية الصينية <u>مجلة المعلوماتية</u> ،ع.3 ، 2003 . (زيارة بتاريخ 2007/10/28 ،الساعة 22).على رابط موقع

http://informatics.gov.sa

إن مراكز التوثيق والمعلومات هي نتاج حقبة محددة للفكر الإنساني،كانت في البدايات الأولى للقرن العشرين،جاءت نتيجة جهود متراكمة على مستوى المكتبات المتخصصة،ونظم خدماتها،فهي الجهات المعنية بتجميع البيانات ؛وتجهيزها وبثها الفعال،وهي مرحلة متطورة نسبيا؛من مراحل تطور مناهج التعامل مع الوثائق والمعلومات،كما هي مرحلة سابقة مع ما يشهده عصر المعلومات اليوم،فيه العالم أصبح قرية صغيرة.وهذه المراكز هي مؤسسات وتنظيمات قبل أن تكون نظما للمعلومات،فأساسها ومبادئها هو البيانات؛ومجموعة أخرى من التخصصات والعلوم،التي تصب في وظائفها وعملياتها،وفي إيصال المعلومات جاهزة إلى المستفيدين،لها أقسام متنوعة ؛حسب جملة من معايير التنويع والتقسيم،وهي واحدة من أهم عناصر بناء؛وتجسيد النظم الوطنية؛والإقليمية،والعالمية للمعلومات .

1 _ علم المعلومات

1 . 1 ـ تاريخ ظهور علم المعلومات

ظهر مصطلح علم المعلومات في الولايات المتحدة الأمريكية، في الخمسينيات من القرن العشرين، وجاء كامتداد طبيعي لعلم المكتبات وعلم التوثيق، وهو مرتبط بهما بشكل وثيق. إلا أن علم المعلومات كان قد برز بشكل واضح ورسمي في مطلع عقد الستينيات، وعلى إثر انعقاد عدد من المؤتمرات؛ والأنشطة العلمية، التي حدّدت له تعريفه. وقد ارتبط هذا العلم بالاستخدام المحوسب والالكتروني للمعلومات؛ والتعامل معها، تخزينا ومعالجة واسترجاعا. 1

1. 2 ـ تعريف علم المعلومات أو INFORMATION SCIENCE

علم المعلومات هو العلم؛ الذي يسعى إلى تتبع مصادر المعلومات؛ وجمعها وحصرها وتنظيمها؛ وضبطها وتيسير الإفادة منها، سواء عن طريق التكنولوجيا، أو

¹_ قنديلجي ، عامر إبراهيم المرجع السابق ص _ ص 190_191

عن طريق الاستخدام اليدوي. أوهو مجموعة الدراسات النظرية والتطبيقية التي تهتم بالبحث في خصائص المعلومات؛ ومركباتها وطرق جمعها وتدبيرها وكيفية استخدامها ووسائل تحويلها وهي تهدف كذلك إلى تطوير مناهج تنظيم أجهزة المعلومات كالمكتبات ومراكز التوثيق حيث تتمثل مجموعة الدراسات النظرية في نظرية المعلومات المعلومات النتاج الفكري مصادر المعلومات الاتصال العلمي الدارة المعرفة اقتصاد المعلومات والظاهرة الاجتماعية للمعلومات أما مجموعة الدراسات التطبيقية فتتمثل في تخزين واسترجاع المعلومات تحليل النتاج الفكري، الاستخلاص والتكشيف الفهرسة والتصنيف القياسات الكمية للاستخدام تقييم معايير الجودة على المعلومات، مؤسسات المعلومات و المكتبات الرقمية . أ

1. 3 _ علوم علم المعلومات أو INFORMATION SCIENCE

إن علم المعلومات مرتبط بمجموعة من العلوم والمجالات؛ ومتفاعل معها مثل تكنولوجيا الحواسب، و تكنولوجيا الاتصالات. بالإضافة لعلم المكتبات والتوثيق والأرشيف؛ والعلوم الأخرى المساعدة؛ كعلم الديبلوماتيك؛ وهو فن دراسة الوثائق والمعاهدات والاتفاقيات الدولية ونقدها، وعلم فك رموز الكتابة ومعرفة التوقيعات؛ والأختام والشعارات القديمة للدول والنبلاء؛ وعلم المعلومات له صفات أساسية، هي: 3

أ _ أنه يدرس ظاهرة المعلومات، من حيث التجهيزات؛ التدفق؛ التنظيم؛ الإتاحة والإفادة.

ب ـ لعلم المعلومات قسمين، القسم الأول هو عملي تطبيقي، والقسم الثاني نظري أكاديمي.

^{15.} صعيد الله العلى ،أحمد المرجع السابق ص 1

²⁻ UNESCO <u>TERMINOLOGY OF DOCUMENTATION</u> PARIS :LES PRESSES DE L'UNESCO, 1976 .P.54 قنديلجي ، عامر إبراهيم <u>المرجع السابق 191</u>

ج _ لعلم المعلومات تداخلات موضوعية أساسية؛مع مجالات و موضوعات متعددة.

ويمكن تعريف المعلومات ،بالتعاريف التالية:²

- هي مجموعة من البيانات المنظمة او المنسقة بطريقة مناسبة البحيث تعطي معنى خاص او تركيبة متجانسة من الأفكار والمفاهيم المكن الإنسان من الاستفادة منها افي الوصول إلى المعرفة واكتشافها او المعلومات قد لا تكون شيئا يمكن لمسه او رؤيته أو سماعه.

_ هي عبارة عن بيانات تمت معالجتها بغرض تحقيق هدف معين، يقود إلى إتخاد القرار.

_ هي توصيل الحقائق؛والمفاهيم إلى الأفراد من أجل زيادة معرفتهم،ومن هنا ارتبطت المعلومات بالمعرفة.

LIBRARY SCIENCE و علم المكتبات أو 2

علم المكتبات هو علم من العلوم الهامة؛التي ظهرت خلال القرن التاسع عشر،أكد وجوده ،وتطور و نمى نموا مطردا خلال مسيرته،حتى أصبح علما يرتبط بالمعرفة الإنسانية ويعمل على حفظها،وضبطها،وبثها،وتيسير الحصول عليها. 3 وهو علم تدبير المكتبات؛التي من مهامها جمع الوثائق؛وحفظها ونشرها، حسب تقنيات مضبوطة تعتمدها؛لضمان وظيفتها؛في الاقتناء والحفظ و الصيانة

^{181.} <u>المرجع السابق.</u> -1

² _ قنديلجي ، عامر إبراهيم. المرجع السابق.ص. 182

³ عبد الله العلى ،أحمد. <u>المرجع السابق</u>. ص. 7

والنشر.وهو جانب عملي من علم المعلومات،وأحد علومه الأساسية،يطبق تقنيات خاصة به .1

3 _ علم الأرشيف

الأرشيف هي مجموعة الوثائق الناتجة عن نشاط شخص؛أو هيئة خاصة أو عامة، وتكون هذه الوثائق محفوظة؛ومنظمة قصد استعمالها والرجوع إليها؛في الأعمال الجارية للمؤسسة لإثبات حق معين .كما يطلق هذا الاسم أيضا على المكان الذي تحفظ فيه؛مثل هذه الوثائق،ويتمثل حفظ هذه الوثائق في مجمل الإجراءات؛والطرق الملائمة لعمليات الترتيب المادي للوثائق. 2 ويرتبط الأرشيف بعلم الوثائق؛الذي هو علم من العلوم الأساسية لدراسة التاريخ، 3 وقد أتفق العلماء والباحثون على تعريف الوثائق من خلال معنيان كالتالي: 4

أ ـ المعنى المهني العام للوثائق

وهذا المعنى اصطلح على أن الوثائق في معناها العام،و هي كل الأصول التي تحتوى على معلومات تاريخية.

ب ـ المعنى الدقيق للوثائق

أما هذا المعنى؛فقد اصطلح على أن الوثائق في معناها الدقيق؛هي الكتابات الرسمية أو شبه الرسمية؛مثل الأوامر والقرارات والمراسيم والبراءات؛والاتفاقيات والمراسلات السياسية؛والوثائق الشرعية والكتابات،التي تتناول مسائل الاقتصاد،أو التجارة،أو عادات الشعوب أو نظمهم وتقاليدهم،أوالمشروعات أو المقترحات المتنوعة؛التي تصدر عن المسئولين في الدولة،أو التي تقدم إليهم أو المذكرات الشخصية أو اليوميات.

¹- MOLES , ABRAHAM <u>. LA COMMUNICATION</u>. PARIS : CEPL ,1971 .P.42

²_ عبد الحق، رشيد. المرجع السابق.ص .45

³⁻ عبد العزيز ،عبد القادر التوثيق :المنهجيات والنظم في علم تحليل الوثائق مجلة المعلوماتية، 2006 ،ع .14 ص .35

⁴_ المرجع نفسه.ص.35

4 _ علم التوثيق

1.4 ـ نشأة وظهور علم التوثيق

مند فجر التاريخ؛أحس الإنسان إلى حاجة ماسة إلى توثيق الأحداث؛التي مرّ بها؛إثباتا لدوره في المشاركة وصنع تلك الأحداث؛وتأثيره عليها،ولولا عملية التوثيق؛التي قام بها الإنسان على مرّ العصور لما استطعنا؛أن نتعرّف على الحضارات المختلفة السابقة؛وما وصلت إلينا أخبارهم.ونستطيع القول بأن بداية عملية التوثيق المعروفة حاليا ؛كانت مع الحضارات الأولى،أي بدأت مع بداية البشرية،حيث استخدم الإنسان طرقا وأساليبا؛مختلفة باختلاف الأدوات والمقامات المتاحة في ذلك الوقت؛والتي تعتمد على الظروف البيئية المحيطة بفترة زمنية،ويتجلى ذلك بوضوح في الأثار؛والعملات والمخططات القديمة؛التي عثر عليها، والتي تضمنت معلومات؛ تشير إلى الحقب الزمنية؛ التي كان يعيش فيها صانعي تلك الآثار. أففى أو اخر القرن التاسع عشر ؛أصدر العالمان هنري الفونثان و بول أوثلاي البيبليوغرافية العالمية ببغرض تجميع الإنتاج الفكري المنشور ،وتعتبر البيبليوغرافية التي قاما بها العالمان؛ أول عمل موثوق، وأطلقوا على ذلك النشاط الذي قاما به التوثيق.وقد اعتمدا في ذلك على تصنيف ديوي العشري؛الذي حوّلاه إلى التصنيف العشري العالمي،وكانا بذلك يريدان أن يعالج نشاط التوثيق العمليات المكتبية بعمق أكثر ؛مما كان متبعا قديما في المكتبات، 2 ليأخذ علم التوثيق يتوسع بشكل عنكبوتي اشمل العالم كله بشبكة مترابطة مع بعضها ابشكل غير مسبوق، وقد توالت بعد ذلك الدراسات والأبحاث المهتمة ابعالم البيبليوغرافيا ؛ وتطورت إلى أن وصلت على ما هي عليه الآن .حيث يمكننا الحصول على المعلومات بأسرع وقت؛وبأقل تكلفة، وهذه العلمية بحد ذاتها تعتبر إنجازا

¹a. س. <u>المرجع السابق</u>. ص. 33

 $[\]frac{28}{100}$ المرجع نفسه ص

للبشرية؛إن قورن بما كان يحدث قبل ذلك. فمع تطور العلم؛ومخرجاته الحديثة أصبح التخصص في مثل هذه العلوم من المتطلبات الرئيسية. 1

4. 2 - الحاجيات إلى التوثيق

للتوثيق أهمية بالغة في العصر الحديث؛يتداولها المهتمين والمتخصصين، فبعد اتساع رقعة المعرفة ؛وزيادة الاتصال والتواصل بين مختلف الأدوات العلمية وتطورها؛ إلى درجة؛ أصبح هناك ما يعرف بمجتمع اللاورق، وأصبحت الحاجة ماسة للتوثيق؛ونظرا لتعقد الأمور وتطورها بسرعة مذهلة؛والاندفاع التكنولوجي غير المسبوق؛تحتم علينا أن نتطور معه ؛ونواكبه،لكي تسهل علينا عملية استرجاع تلك الأحداث و المعلومات خاصة بعد التوسع الهائل في النتاج الفكري الإنساني؛و إحساسهم بأن المكتبات التقليدية؛عاجزة عن تقديم خدماتها بشكل مرضى انتيجة ما تمخض عنه من كتب ونشرات ودوريات وأبحاث اوغيرها من النتاج الفكري الإنساني؛الذي فاق الملايين بل الملايير من المعومات؛أصبح هناك حاجة ماسة لترتيب هذا النتاج الهائل من الفكر وعندما بحث المختصين بجزئية هذا الترتيب؛وصلوا لقناعة بأن ترتيب وتصنيف هذا النتاج؛ لابد منه،وعندما توغلوا بهذا الترتيب؛ اكتشفوا بأن عليهم الغوص والتعمق؛ في جزيئات لم يتطرق لها أحد من قبل ،لذلك أوجدوا ما يسمى حاليا بالتوثيق،أي أن التوثيق انتقل عبر مراحل من الزمن؛مند الزمن الحجري إلى الزمن اللاورقي؛إلى الزمن الفيلمي ،ومن تمّ التوثيق الآلي أو الالكتروني،مما خلق حاجة ماسة لاتساع رقعة التوثيق؛ بشكل مكثف ومعمق لكي نصل في النهاية إلى ما نحتاجه من معلومات معينة؛ بين ملايين المعلومات؛التي تحتويها أوعية المعلومات،الذا لابد من التوثيق كمرحلة أولى؛وبعدها يتم حفظ الوثائق والمعلومات؛كمراحل موالية .2

^{33.} عبد العزيز ،عبد القادر. المرجع السابق. ص 1

 $[\]frac{2}{1}$ <u>المرجع نفسه</u>. ص

4. 3 _ تعریف التوثیق

4. 3.1 — التعريف اللغوي

حملت كلمة توثيق في اللغة العربية،كثيرا من المعاني؛والدلالات الاصطلاحية المختلفة؛ عبر فترة تمتد إلى ألف سنة أو تزيد،حيث تعود كل تلك الدلالات إلى معناها اللغوي العام؛ والمتمثل في الإحكام والربط و الائتمان.ولعل أقدم دلالاتها الاصطلاحية وأهمها في الفكر العربي؛هي التي ارتبطت بنشأة علوم الحديث وتطورها،حيث اهتم رجال الحديث؛في قطاع الرواية بالتعرف على رواة الأحاديث؛من ناحية الأمانة والصدق والحفظ ولعل أشهر الدلالات الاصطلاحية الأخرى قد نشأت كلها خلال القرن التاسع عشر والقرن العشرين، حيث اكتسب الفكر العربي أبعادا جديدة باتصاله بالفكر الغربي وبالحضارة الأوروبية أوقد بدأت لفظة التوثيق DOCUMENTATION في الظهور بمفهومها الحديث؛ في الثلاثينيات من القرن العشرين،ويعود الفضل في ذلك إلى العالمين البلجيكيين OTLET و LAFONTAINE الذين أدخلا لفظ التوثيق DOCUMENTATION إلى علم المكتبات، 2 حيث كانت في هذه الفترة ظهور مراكز التوثيق الأولى في العالم،³ ثم أخد بعد ذلك التوثيق يتطور بطريقة سريعة،مع استخدام البطاقات المثقبة عام 1940،ليزدهر بعد الحرب العالمية الثانية؛مع استخدام الآلية في تخزين المعلومات،فعوّض البطاقات المثقبة بالحواسب؛ حتى أصبح اليوم علما حديثا بكل تقنياته ووسائله، و مستعينا بعلوم أخرى كاللغويات، والرياضيات، والإعلاميات وغيرها في أداء وظائفه وقد بدأت البوادر الأولى لاستعمال كلمة" توثيق" في اللغة العربية في المكتبات؛وفنونها حوالي منتصف القرن العشرين.ومن الطبيعي أن الدلالة الاصطلاحية التي تعنيها كلمة توثيق في اللغة العربية؛ مأخوذة من الدلالة الاصطلاحية المقابلة في كلمة

 $^{^{1}}$ محمد الهجرسى ، سعد. المرجع السابق ص.ص. 1

² عبد الحق، رشيد. <u>المرجع السابق.</u> ص .38

³- CACALY, SERGE. OP. CIT.P. 124

الغربية، وهي تلك الدلالة الاصطلاحية المرتبطة DOCUMENTATION الغربية، وهي تلك الدلالة الاصطلاحية المرتبطة بالمكتبيات $LIBRARY\ SCIENCES$ والمكتبات كمهنة وعلوم المكتبات كدر اسات 2:

أ _ اقتناء مواد المعرفة؛من الكتب والدوريات والنشرات وغيرها؛من الأوعية الحديثة؛ كالشرائط الضوئية؛والمسجلات الصوتية؛على اختلاف الأنواع والأشكال في كل منها.

ب ـ تنظيم هذه المواد بما يتلاءم مع طبيعتها؛مع متطلعات البحثين والقراء البها،حيث يتم تصنيفها وفهرستها؛طبقا لنظام معين يحقق هذا التلاؤم المزدوج. ج ـ إتاحة هده المواد للقراء والباحثين؛على هيئة خدمات وظيفية،تستجيب لحاجتهم الفعلية أو المتوقعة على اختلافها.

4. 3. 3 ـ التعريف الاصطلاحي

و يمكن تعريف التوثيق اصطلاحا؛ على أنه مجموعة العمليات و الإجراءات؛ التي تهتم بتجميع مسجلات المعرفة وتنظيمها؛ وتصنيفها وتسهل الوصول إليها؛ ونشرها وتوزيعها، وذلك باعتماد طرق علمية ووسائل عصرية؛ تمكن من الانتفاع الأمثل بالمعلومات؛ التي تتعلق بها. 3 وقد بدأ استعمال مصطلح توثيق في المراحل المبكرة لتطور خدمات المعلومات الحديثة في العالم، إلا أنه لم ينفرد طويلا بالمجال حيث بدأ يشاركه؛ وبشكل مكثف مند نهاية الستينيات مصطلح المعلومات؛ سواء في الدلالة على المجال بوجه عام؛ أو في تسميات الأجهزة. وعلى الرغم من أن استبدال المصطلح معلومات بمصطلح توثيق؛ لم يصبه تغييرا ملحوظا؛ في طبيعة الأنشطة والخدمات، فإنه حاليا تبقى دائما فرص استعمال مصطلح المعلومات أكثر دلالة وتعبيرا. 4 كما تعني كذلك لفظة التوثيق في مجال المعلومات؛ كل الإجراءات الفنية الخاصة؛ بمصادر المعلومات التوثيق في مجال المعلومات؛ كل الإجراءات الفنية الخاصة؛ بمصادر المعلومات

² محمد الهجرسي ، سعد. المرجع السابق ص.ص. 219 ــ 224

³ - HARROD ,LEONARD MONTAGUE .<u>THE LIBRARIAN'S GLOSSARY OF TERMS IN</u> LIBRARIANSHIP. LONDON:VISED EDITION,1977.P.285

 $^{^4}$ _ قاسم ، حشمت <u>خدمات المعلومات : مقوماتها وأشكالها</u> القاهرة :مكتبة غريب ، 4 ص . 4

المختلفة؛التي تشتمل على التنظيم ؛والتصنيف والفهرسة و التكشيف والاستخلاص،وكذلك ما يعرف بتحليل المعلومات بغرض استرجاعها.في الوقت الذي تعريفها اصطلاحا في مجال الحوسبة،هي دليل المستخدم، أو مرجع يزود مستخدمي الحاسوب؛والبرمجة على وجه الخصوص؛بمواصفات مشروحة أو مصورة لبرنامج محدد،وتساعد معلومات التوثيق؛هؤلاء المستخدمين والمبرمجين في إيجاد المعلومات المطلوبة؛عن مواصفات النظام المطلوب. وهناك الكثير من التعاريف التي أطلقت على التوثيق أهمها فيما يلى:

_ يرى براد فور BRADFORD أن التوثيق؛هو عملية جمع وتصنيف جميع سجلات المعرفة والمعلومات الحديثة؛وتيسير استعمالها لمن يحتاجها؛من الباحثين والمخترعين. 2 كما يرى أيضا أن التوثيق ما هو إلا تجانبا من جوانب العمل المكتبي؛ولكنه جنب له طبيعته المتميزة ويحتاج إلى دراسة خاصة،ذلك لان التوثيق يولي اهتماما خاصا ومتزايدا لتيسير استعمال المعلومات الأصلية؛المسجلة في الدوريات؛والنشرات والتقارير والمواصفات وبراءات الاختراع.بينما يهتم علم المكتبات العريض بكل جوانب تناول الكتب،كما يرى أيضا برادفور أنه بدون التوثيق يمكن أن تصبح المعلومات المسجلة مجرد مواد مبعثرة؛لا قيمة لها؛حيث يمكن أن تصبع المعلومات المفيدة ؛في ذلك الكم الكبير من الإنتاج الفكري. 3

_ التوثيق هو ذلك الجزء من التنظيم البيبليوغرافي؛ الذي يخدم احتياجات العلم، ويقوم بوظيفة كشف المعلومات المسجلة لمجموعة من الأخصائيين، أو بين مجموعات بعضهم مع بعض، ويهتم بتقديم المعلومات إلى المستويات المتخصصة

^{137.} صامر إبراهيم. المرجع السابق. ص-1

 $^{^2}$ عبد العزيز ، عبد القادر. <u>المرجع السابق.</u> ص. 33

⁴¹ عبد الحق، رشید. <u>المرجع السابق</u> ص - ص. 40

فقط دون غيرها.فهو ينبثق أساسا من التنظيم البيبليوغرافي ويتميز عنه في عمق التحليل الموضوعي،ومصادر المعرفة، لأنه يختص في مجالات عملية ضيقة جدا. 1

_ يرى جيمس ماك JAMS MACK و روبرث تياور ROBART TAYLOR ؛أن التوثيق هو مجموعة من العمليات اللازمة؛لتجميع وتنظيم وتوصيل المعرفة المتخصصة؛وذلك لغرض توفير أقصى استخدام ممكن للمعلومات؛التي تشتمل عليها. 2

— التوثيق هو مجموع العمليات والإجراءات التي تهتم بتجميع مسجلات المعرفة؛وتنظيمها وتصنيفها وتسهيل الوصل إليها؛وتوزيعها،وذلك باعتماد طرق علمية و عصرية؛تمكن من الانتفاع الأمثل بالمعلومات؛التي تتضمنها السجلات حول مختلف المعارف التي تتعلق بها.3

_ ويرى موريتمر تاوبة TAUBE التوثيق على أنه ،مجموعة من العمليات التي تكوّن تشتمل عليها ؛توصيل المعلومات المتخصصة ؛والتي تتضمن العمليات التي تكوّن العمل المكتبي المتخصص ؛ إلى جانب العمليات المبدئية ؛وما يتبعها من عمليات التوزيع. 4

_ ويرى الأستاذ الدكتور عبد اللطيف صوفي أن التوثيق، هو كل الأنشطة المعقدة المطلوبة في توصيل ،ويتضمن إعداد، إنتاج، جمع، تخزين، تحليل، تنظيم، وتوزيع الوثائق. 5

^{108.} صوفى ، عبد اللطيف . المرجع السابق ص

² عبد العزيز ،عبد القادر. المرجع السابق

^{38.} عبد الحق، رشيد. <u>المرجع السابق.</u> ص

⁴ عبد العزيز ،عبد القادر. <u>المرجع نفسه.</u> ص. 33

⁵_ صوفي ، عبد اللطيف . المرجع نفسه . ص

_ يعرف قاموس WABESTER DICTIONARY التوثيق على أنه؛ هو تجميع للمعرفة المسجلة وترميزها؛ وبتها، على أن التعامل مع هذه المعرفة بطريقة شاملة و متكاملة؛ ومع الاستعانة بعلم المعاني؛ والوسائل الآلية؛ بأساليب التصوير المختلفة، وذلك حتى تنال المعلومات أكبر قدر من الإتاحة والاستغلال. 1

_ والتوثيق هو العمليات التي يقوم بها متخصصون الكي يوفروا لناءما نريده من معلومات قد يتطلب البحث عنها فترات طويلة وقد نجدها بين ثنايا الكتب والمجلدات والبحوث المتخصصة، أو لا نجدها وفق العرف البحثي التقليدي و هو شكل آخر من العمل المكتبي ويمتاز عنه بكونه أكثر عمقا في التناول والتحليل الموضوعي والاهتمام بالتغطية الشاملة في تجميع مصادر المعلومات وهو كذلك العملية المعمقة في دراسة الوثيقة ويقوم بها متخصص بدراسة الوثائق وفمن خلال تحليلها ، يكشف لنا مالا يراه الآخرون ، كما وهو عمل فني وجديد متطور والماته طبيعة البحث العلمي الجديد. 2

4. 4 ـ الاتحاد الدولي للتوثيق FID

أنشئ هذا الاتحاد عام 1895؛ تحت اسم المعهد الدولي للبيبليوغرافيا، وكان الهدف الرئيسي منه؛ هو مشروع طموح باسم الموسوعة البيبليوغرافية العالمية، ولم يكن هذا المشروع في حقيقته قائما على الأسس الفنية والسليمة؛ المعروفة عند المتخصصين، ففشل هذا المشروع؛ وأغلق هذا المعهد لأكثر من عشر سنوات مابين المتخصصين، ففشل هذا المشروع؛ وأغلق هذا المعهد لأكثر من عشر سنوات مابين المتحد الدولي للتوثيق، ثم تغير اسمه إلى المعهد الدولي للتوثيق، ثم تغير اسمه مرة أخرى عام 1937؛ إلى الاسم الحالي وهو الاتحاد الدولي للتوثيق. 5 تم تغير

¹ عبد العزيز ،عبد القادر. <u>المرجع السابق</u>

²_ المرجع نفسه.ص.34

¹⁰³. عبد الله العلى ،أحمد. المرجع السابق. ص 3

⁴_ محمد الهجرسي ، سعد. <u>المرجع السابق</u>.ص.ص.208 ـ 209

⁵_ عبد الله العلى ،أحمد. المرجع نفسه

اسمه مرة ثالثة في عام 1986 ؛ إلى إتحاد المعلومات والتوثيق أمت ،أو ما يعرف بـ FEDERATION OF INFORMATION AND DOCUMENTATION

وتتمثل أهداف هذا الإتحاد فيما يلى:2

- _ التعاون الدولي في إجراء البحوث في مجال التوثيق ..
- تجميع وتنظيم المعلومات في مجال العلوم التقنية والعلوم الاجتماعية
 والآداب، والفنون والعلوم الإنسانية واختزانها واسترجاعها ونشرها.
- _ دراسة وسائل الاتصال التقليدية وغير التقليدية؛ والعمل على تطويرها؛ والمساهمة في إعداد وسائل جديدة للاتصال؛ تعتمد على التقنية الحديثة .
- _ وضع الأسس والمعايير لقياس فعالية العمل التوثيقي في جميع مجالاته و أنواعه.
- تطوير نظام التصنيف العالمي CDU؛ لاستنباط نظام يكون صالحا للاستخدام في استرجاع المعلومات .
- _ تطوير الأسس النظرية والمنهجية للتوثيق؛وتحديد المصطلحات الأساسية والتسيق في هذا المجال على الصعيد الدولي.
 - _ دراسة احتياجات الباحثين؛ وإعداد برامج تلبى هذه الاحتياجات .
- _ إنشاء مراكز للتوثيق في البلدان التي لا تتوفر بها، والمساعدة على تطوير المراكز القائمة.
 - _ الحث على تدريب الوثائقيين ، خاصة في الدول النامية .
- _ التشجيع على إنشاء مراكز تحليل المعلومات في المجالات سريعة النمو كالعلوم التقنية .

 $^{^{1}}$ محمد الهجرسي ، سعد. المرجع السابق ص.ص. 208

^{209 - 208}. -209 - 208. -209 - 208.

- التوثيق؛ بهدف الاستخدام؛ والاستفادة منها في الدورات التدريبية. وبالإضافة إلى ذلك يعمل اتحاد المعلومات والتوثيق على تحقيق ما يلى: 1
 - _ مناقشة قضايا التوثيق بإصدار دوريات متخصصة .
 - تبادل الخبرات مع المراكز الوطنية والمنظمات المتخصصة.
 - _ تطوير نظم التصنيف العالمية، ومساعدة بعض الخدمات البيبليوغرافية .
 - _ تقديم المشورة للمنظمات الدولية في مجال التوثيق .
 - _ دعم الأنشطة الوطنية عن طريق الجهود الدولية .

4. 5 ـ أثر التوثيق على علم المكتبات

لقد كان أول ظهور لتأثير التوثيق؛ حينما ادخلا العالمان البلجيك يان المحتبات؛ في أواخر القرن العشرين؛ وذلك عندما وضعا خططهما آنذاك لإصدار البيبليوغرافية العشرين؛ وذلك عندما وضعا خططهما آنذاك لإصدار البيبليوغرافية العالمية؛ معتمدين في ذلك على تصنيف ديوي العشري ؛ الذي حولاه إلى التصنيف العشري العالمي. وقد كان ببروز هذه النزعة تقديم دفعا قويا؛ الظهور حركة انشقاق في علم المكتبات، فقد انشق المحتبات المحتبات المحتبات المحتبات المحتبات المحتبات المحتبات المحتبات المحتبات المتخصصة AMERICAN LIBRARY ASSOCIATION ؛ بجماعة أسست جمعية المكتبات المتخصصة AMERICAN SPECIAL LIBRARY ASSOCIATION وسمّي نشاطها علم المكتبات المتخصص. كما أنشئت في بريطانيا سنة 1924 جمعية المكتبات ومراكز الإعلام ASLIB؛ والهدف الرئيسي لها يتمثل في :

- _ تنسيق النشاط الجماعي المشترك كالمؤتمرات والندوات وبرامج التدريب.
- _ الخدمات الإعلامية؛ مثل توفير المعلومات المتعلقة بالموضوعات المتصلة؛ بإنشاء المكتبات المتخصصة ومراكز الإعلام، وهي تعقد مؤتمرا سنويا لتبادل المعلومات والأراء بين الأعضاء.

^{103.} عبد الله العلي ، <u>المرجع السابق.</u> ص

ثم بعد ذلك ؛ تأسس المعهد الأمريكي للتوثيق سنة 1937؛ من بين أهدافه : __ تطوير استخدام الميكرو فيلم؛ واستخدام النسخ الفوتو غرافي للوثائق .

_ تكوين عدة لجان من المتخصصين؛ تقوم بإجراء دراسات لتطوير مناهج التوثيق؛ كميكنة بحث الإنتاج الفكري؛ واستعمال النظم الآلية؛ في الترجمة وتطوير الاستخلاص والتصنيف .

ومند 1950 يصدر المعهد دورية له؛أربع مرات في السنة؛وهي ومند 1950 يصدر المعهد دورية له؛أربع مرات في السنة؛وهي AMERICAN DOCUMENTATION ، ثم قرر هذا المعهد تغيير اسمه إلى الجمعية الأمريكية لعلم الإعلام SCIENCE وقد تأسست كذلك في الجمعية الأمريكية للمكتبات ؛ قسم ميكنة علم الإعلام ، أو علم الإعلام الآلي ASAD أي AUTOMATION DIVISION .

إن مثل هذه الجمعيات؛ لدليل على أن علم المكتبات قد تطور في فنياته؛ وفي أهدافه، إلى درجة أن التسمية القديمة لنشاطاته؛ لم تعد تدل دلالة واضحة ودقيقة؛ على المفهوم الحقيقي لنشاطاته الجديدة، فرأي المتخصصون أنه من الواجب تبديل اسمه القديم باسم جديد، أو إطلاق أسماء جديدة على نشاطات جديدة؛ ومتطورة مثل التوثيق وعلم الإعلام. أ وفي الوقت الحالي؛ أعمال المكتبات والتوثيق والإعلام هي أعمال واحدة ومتصلة ببعضها البعض؛ ومتحدة وفي أصولها. ويمكن القول أن التوثيق هو العمل المكتبي الديناميكي الذي أوجبته طبيعة البحث العلمي؛ في العصر الحديث، إذ أنه طبق النظم الآلية المكتبية؛ وعمل على تطويرها؛ حتى يمكن أن يستجيب لذلك الفيض الهائل من المعلومات، الذي تزداد كميته وتعقده بمرور الزمن. ويمكن القول أن الهدف المشترك لكل العاملين في ميدان الإعلام هو العمل على تيسير استعمال المعلومة العلمية مهما كان مصدرها، وان اختلاف خدمات

 $^{^{1}}$ عبد الحق، رشید. المرجع السابق. ص $^{-1}$

التوثيق عن خدمات المكتبات بيرجع كذلك إلى اختلاف الجمهور بالذي توجه إليه مثل هذه الهيئات والخدمات. وقد نشأت كذلك في عصرنا الحديث بالعديد من المجالات في علم التوثيق وهي من أصول مكتبية محضة ومن أهمها: العمليات الفنية ،التصنيف ،التحليل ،الفهرسة ،التكشيف ،المكانز . 2

4. 6 ـ العمليات الفنية في عملية التوثيق

يشكل التصنيف و الفهرسة والتحليل الموضوعي والتكثيف؛ أهم العمليات الأساسية الفنية في عملية التوثيق. فالتصنيف يعتبر العمود الفقري لعملية التوثيق، ونكمن أهميته في وضع الموضوعات المتشابهة؛ والمتداخلة والمتشابكة مع بعضها البعض؛ ما يمكن من تسهيل عملية الرجوع إلى الوثيقة. وعليه لابد من إتباع أنجع الطرق ؛ التي تسهل هذه عملية. إن الفهرسة أيضا جزء لا يتجزأ من عمل التوثيق؛ بمعناها الشامل، وهي عملية إنشاء أدلة الاسترجاع؛ أيا كان نوعها؛ أو حجمها. و لقد فرضت الحاجة على العلماء بأن يقوموا بما عرف لاحقا بالتحليل، أي تحليل هذه البيانات لكي يستنبطوا منها ما يساعدهم على استرجاع هذا الكم الهائل؛ من المعلومات والبيانات. ويعتبر التحليل علم قائم بذاته وله العديد من الطرق والمفاهيم؛ التي تدعمه؛ وتصب في ما يعرف بالتكثيف والمكانز، كما أن له أهمية كبيرة بين العلوم الحديثة؛ التي تخدم عملية التوثيق لذا تعتبر عملية التحليل؛ خطوة جوهرية في فهم وصياغة وحفظ الوثيقة بين ملايين الوثائق. ويمكننا تعريف التحليل بأنه العملية الذهنية التي يقوم بها الشخص المعني بالتوثيق. ويمكن تقديم تنويعا للهيئات المكتبية والمؤسسات التوثيقية والإعلامية؛ من وجهة نظر الترتيب النصاعدي حسب درجة تحليل المعلومات؛ ويكون ذلك على النحو التالى: المكتبة التصاعدي حسب درجة تحليل المعلومات؛ ويكون ذلك على النحو التالى: المكتبة التصاعدي حسب درجة تحليل المعلومات؛ ويكون ذلك على النحو التالى: المكتبة التصاعدي حسب درجة تحليل المعلومات؛ ويكون ذلك على النحو التالى: المكتبة

 $^{19.} صيد الحق، رشيد <u>المرجع السابق</u>. ص<math>^{-1}$

² عبد العزيز ،عبد القادر. المرجع السابق.ص.35

^{36.} <u>المرجع نفسه</u>. -36.

العامة ،المكتبة المدرسية،المكتبة الجامعية،المكتبة المتخصصة،مركز التوثيق و الإعلام.¹

4. 7 ـ مركز توثيق أو DOCUMENTATION CENTER

إن تقديم تعريفا محددا لمركز التوثيق ليس بالعملية السهلة، 2 فحسب المتخصصين في علم المعلومات، التوثيق هو تطور تطبيعي للعمل المكتبي، فرضته التطورات العلمية والتكنولوجية؛ والحاجيات المتزايدة للمعلومات، ومازالت فلسفة أهداف العمل الإعلامي و التوثيقي؛ هي نفسها فلسفة المكتبات، حيث تتّحد هذه النشاطات في الجذور والأصول والأهداف، علما أن ظهور مراكز التوثيق؛ يرتبط بظهور التطور الكبير الذي مس الإجراءات الفنية والإعلامية؛ التي تقوم بها مختلف أنواع المكتبات ،مند أو اخر القرن التاسع عشر. 3

4. 7. 1 _ مهام مراكز التوثيق

وتتجلى أهم مهام مراكز التوثيق في المساهمة الفعالة في تنمية القطاعات الإنتاجية؛ في المجتمع،والقطاعات ذات الأهمية الكبرى في التطور الاقتصادي كالقطاعات التقنية، الصناعية ،و التعليم والبحث العلمي. 4 بالإضافة إلى مجموعة من المهام الأخرى ،هي: 5

- ـ معرفة أماكن تواجد مصادر المعلومات.
- _ اختيار مصادر المعلومات حسب الاحتياجات.
- _ الوصف البيبليوغرافي لمصادر المعلومات المتحصل عليها.
- ـ التحليل الموضوعي الآلي لمصادر المعلومات واستخدام البرمجيات الآلية.
 - _ إعداد المستخلصات والكشافات والمكانز.

^{42.} صيد الحق، رشيد. المرجع السابق. ص $^{-1}$

² - CACALY,SERGE.OP.CIT.P.124

^{54.} ص. 1978، الثقافة مدر المكتبة و الثقافتين القاهرة مدار الثقافة م1978 . ص 3

^{42.} عبد الحق، رشيد. <u>المرجع نفسه. ص</u>

 $¹⁰⁹_{-}$ صوفى ، عبد اللطيف . المرجع السابق ص ص- ص 5

- _ النسخ الفوتو غرافي و الالكتروني و التصوير الميكروفيلمي.
 - _ النشر والاعلام عن المعلومات.

4. 7. 2 _ تقسيمات مراكز التوثيق

لمراكز التوثيق معايير تقسيم متنوعة، أهمها: 1

- أ _ من حيث التغطية الجغر افية .
- ب ـ من حيث المؤسسات المشرفة عليها.
 - ج ـ من حيث التخصص الموضوعي.

وفيما يلى تفاصيل هذه التقسيمات حسب فروعها:

أ ـ أنواع مراكز التوثيق من حيث التغطية الجغرافية²

- مراكز التوثيق الدولية :وهي مراكز متخصصة تعمل في مجال محدد من العلوم،حيث تسعى لجمع كل ما يتعلق به من وثائق ومعلومات،مستخدمة في ذلك أحدث الوسائل المتطورة. ومن الأمثلة على ذلك؛المركز الوثائقي الأوروبي للذرة CDEA،وكذلك المركز الوثائقي الأوروبي لأبحاث الفضاء ESRO.

- مراكز التوثيق الوطنية: وهي المراكز التي تجمع وتعالج ثم تبث جميع الوثائق الوطنية العلمية والتقنية ، وبعض الوثائق الولية. وتعتبر عمليات الحفظ عمليات أساسية في هذه المراكز، ومن أمثلة عنها المؤسسة الاتحادية للمعلومات العلمية والتقنية؛ في موسكو VINITI ؛ التي يعمل فيها أكثر من 2500 موظف، مدعومين بجهود آلاف الموظفين الأخرين، ويقوم هذا المركز بتحليل أكثر من 20000 نشرة ومجلة سنويا.

- مراكز التوثيق المتخصصة :وهي مراكز متخصصة كالمراكز الدولية السابقة الذكر، إلا أنها تقوم على الصعيد الوطني.

^{27.} م. 1972، المكتبات المتخصصة الكويت وكالم المطبوعات 1972 . م. -1

²_ صوفى ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق ص</u>

- الدوائر التوثيقية : وهي لسيت مراكز مستقلة،وإنما هي عبارة عن دوائر توثيقية تتبع إحدى المؤسسات العلمية،أو مركز البحوث،تقوم بجمع المعلومات وبثها داخلها .

1 ب $^{-}$ أنواع مراكز التوثيق من حيث طبيعة المؤسسات المشرفة

كما يمكن أيضا تقديم تتويع آخرا المراكز التوثيق احسب طبيعة المؤسسات المشرفة على إنشائها ،حيث نجد الأنواع التالية:

- مراكز التوثيق العامة: وهي المراكز التي تتشئها الدولة، ويمكن للجمهور العام أن يستفيد منها؛ ويكون مجالها على نوع معين من المعرفة؛ كالهندسة أو الطب أو غيرها، وتكون المعلومات التي تجمعها قاصرة على المطبوعات كالكتب والدوريات.

- مراكز التوثيق شبه العامة: وتكون هذه المراكز تابعة لجمعيات علمية؛أو مهنية؛أو مؤسسات تجارية؛توجد أساسا لخدمة الجمعيات أو الهيئات،ولكنها في أغلب الأحيان تكون في متناول استعمال غيرهم من الناس،وتقتصر هذه المراكز كذلك على مجالات معينة؛تتعلق بتخصص الهيئات التابعة لها .

- مراكز التوثيق الخاصة: وتشمل هذه المجموعة أساسا مراكز التوثيق الخاصة بالمشروعات المالية بكالشركات الصناعية والتجارية،وتحرص هذه المراكز على تجميع المطبوعات الملائمة لإدارة المشروع والعاملين به،ومجال اهتمامها بلا يقتصر على تخصص ضيق وإنما يهتم بكل ما من شأنه أن يفيد أهداف المشروع، فتجد هذه المراكز تهتم بالجانب الصناعي والتجاري والاجتماعي للمشروع.

 $⁴⁴_{-}43$ ص. ص <u>المرجع السابق</u>. ص ص 43_{-}

- مراكز التوثيق الداخلية: ويكون هذا النوع من المراكز ؛تابعا لإدارة المشروع الذي يخدمه؛ وأهم وظائفه تجميع بيانات الهيئة غير المنشورة؛التي تشتمل عليها تقارير البحوث ؛ومذكرات المعامل ،وغير ذلك من التقارير ؛التي يقدمها العاملون بالمشروع .ومن أهم واجبات هذا المركز تزويد الإدارة بكل المعلومات ؛التي يمكن أن تفيد في تخطيط البرامج ؛وفي إتخاد القرارت. كما أن من واجبه أيضا ؛أن يقدم الوسيلة التي يمكن للإدارة أن تواصل عن طريقها ؛التوجيهات والأوامر العامة والخاصة ؛إلى العاملين بالمشروع ؛والتي تتعلق بتنظيم العمل الداخلي وبالمحيط الخارجي.

- مراكز التوثيق المتخصصة: ويشمل هذا النوع من المراكز بمراكز التوثيق و الإعلام والاستشارة في المؤسسات التجارية والمشروعات؛ التي تهتم بأنواع معينة من المنتجات الصناعية، ونشأت هذه المراكز لغرض تزويد المستفيدين بالمعلومات، أو بالنصائح المتعلقة بتناول هذه المنتجات؛ ولغرض إبلاغ المطبوعات، والتوجيهات العلمية اللازمة لهم .

ج ـ أنواع مراكز التوثيق من حيث التخصص الموضوعي

إن مراكز التوثيق تتعدد بتعدد الاختصاصات التي تهتم بها،كما يمكن أن نجد مراكزا تهتم بأكثر من تخصص واحد من هذه التخصصات أو بجزء منه. 1

وعلى العموم إذا أردنا أن نقسم أنواع مراكز التوثيق حسب التخصصات، فإنه نجد الأنواع التالية:

أ ــ مراكز التوثيق المهتمة بالتنمية الصناعية والاقتصادية ويندرج تحت هذا النوع من مراكز التوثيق ما يلي:

¹ عيد الحق، رشيد. المرجع السايق. ص

- _ مراكز التوثيق في الصناعة التقليدية
- _ مراكز التوثيق في الصناعات الصغيرة
 - _ مراكز التوثيق في الصناعات الثقيلة
 - _ مراكز التوثيق في التجارة الداخلية
 - _ مراكز التوثيق في التجارة الخارجية
- _ مراكز التوثيق المهتمة بالموارد الطبيعية

ب ـ مراكز التوثيق المهتمة بقطاعات التربية والتعليم العالي والبحث العلمي

حيث يندرج أيضا تحت هذا النوع من مراكز التوثيق ما يأتي:

- _ مراكز التوثيق البيداغوجي
- _ مراكز التوثيق للبحوث لتربوية
- _ مراكز التوثيق للعلوم الإنسانية
- _ مراكز التوثيق للعلوم التجريبية

4. 8 _ مراكز المعلومات أو INFORMATION CENTER

توصف مراكز المعلومات على أنها الوريث لمراكز التوثيق، أوهي المراكز التي تعني بالأشكال غير التقليدية من مصادر المعلومات والأساليب الحديثة في المعالجة الفنية للوثائق وطرق تنظيمها واسترجاعها والاعتماد على المتخصصين في المجالات الموضوعية والمؤهلين مهنيا ،بالإضافة إلى تقديم خدمات أكثر تطورا من تلك التي تقدمها المكتبات. 2

ومراكز المعلومات هي واحدة من أنواع المؤسسات التوثيقية ،ونظاما من نظم المعلومات، ظهرت بهذه التسمية ولأول مرة،في النصف الثاني من القرن العشرين في الدول الأوربية وفي أمريكا،ثم نقلتها الدول العربية إلى اللغة العربية بتسمية مراكز المعلومات،خلال الستينيات والسبعينيات.حيث دلت هذه التسمية على استخدام

⁸³ . قاسم ، حشمت . المرجع السابق . هـ 1

 $^{^{2}}$ - الوردى ،زكى حسين . <u>المرجع السابق ص</u>

الحاسوب في اختزان المعلومات، ومعالجتها، واسترجاعها. ¹ لكن فيما بعد أصبح هذا المصطلح؛ يعكس أية مسميات لموسسات أو مكتبات بمختلف أنواعها، أو أي تنظيمات إدارية تسعى إلى توثيق؛ وتنظيم المعلومات ومصادر المعلومات، عن طريق جمعها وحفظها؛ وتنظيمها واسترجاعها ونشرها وتداولها، باستخدام الفهارس والكشافات والمستخلصات، والتي تسهل البحث فيها والوصول إليها. ²

و مراكز المعلومات أيضا ،هي شكل منطور عن مراكز التوثيق،وهي تقوم بمهام مراكز التوثيق،إلا أنها تتميز بدراسة مكونات المعلومات ذاتها،وسلوكها والتعرف على القوى المتحكمة في تدفقها،ووسائل تجهيزها،لتسهيل تداولها واستخدامها،كما تقوم مراكز المعلومات بدراسة إنتاج المعلومات وجمعها،وتنظيمها،ونق لها،واستخدامها في إطار بنوك أو قواعد مع طيات،أو نظم معلومات وشبكات. وترتكز الخدمات الإعلامية لمراكز المعلومات على التحليل الموضوعي المعمق للمعلومات المتخصصة،وعلى ابتكار الوسائل الحديثة والنظم العصرية اللازمة لحفظ واسترجاع المعلومات وبثها. والعمل الإعلامي في مراكز المعلومات أو المعلومات أو المعلومات من مصطلحات مجال المعلومات أو تقييمها وبثها بثا موجه،ويغطي هذا المصطلح الأعمال التالية: 5

- أ _ استخلاص الأعمال العلمية و التقنية .
 - ب _ ترجمة الأعمال العلمية والتقنية .
- ج _ تحرير نتائج الاستخلاص والترجمة .
- د _ التصنيف والتكشيف واسترجاع المعلومات .
 - ه _ إعداد أدوات البحث البيبليوغرافي .

^{1.} محمد الهجرسي ، سعد المرجع السابق .ص.7

² قنديلجي ، عامر إبراهيم. <u>المرجع السابق ص 184</u>

³ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق ص</u>

⁴ بدر،أحمد. <u>المرجع السابق</u> ص.54

^{11.} ص. 1981 ص. 11 من محسّمت علم المعلومات في رحلة البحث عن هوية . 10 مجلة المكتبات والمعلومات العربية 10 من 10

و _ البحث المعلومات العلمية والتقنية وتجميعها ورصدها .

ز _ بث المعلومات .

4. 8. 1 - خدمات مراكز المعلومات

تتبع مراكز المعلومات طرقا عديدة في تجهيز وتوصيل المعلومات إلى المستفيدين وأهمها: 1

أ ـ البحث بالاتصال المباشر: البحث بالاتصال المباشر؛ هو نظام لاسترجاع المعلومات بشكل فوري عن طريق الحاسوب والمحطات الطرفية، حيث يتم الاتصال بنظم وبنوك وقواعد المعلومات المقروءة آليا، في مناطق جغرافية متعددة ومتباعدة.

ب ـ الإحاطة الجارية: وهي الجهد الذي تبدله مؤسسات تجهيز المعلومات في اختيار مصادر المعلومات والمواد ذات الصلة باحتياجات المستفيدين؛ وإحاطتهم علما بها، المساعدتهم في مواكبة التطورات الحديثة الجارية؛ في مجال اهتماماتهم العلمية.

ج ـ البث الانتقائي للمعلومات :وهي الطريقة التي يتم فيها تعريف المستفيدين بالمطبوعات والوثائق والمعلومات الحديثة؛التي لها علاقة بموضوعات بحثهم أو عملهم.وهناك عدة مميزات لهذه الخدمة في مقدمتها توفير وقت المستفيدين،واسترجاع كل ما له علاقة باهتمامهم، وضمان المسح الشامل للإنتاج الفكري؛والموضوعات الخاصة باحتياجات المستفيد.

د _ الإجابة على الأسئلة والاستفسارات: تعد هذه الطريق من الخدمات الجوهرية؛ التي تهتم بها مؤسسات المعلومات، لكونها تعكس حالة الاتصال والتعامل مع المستفيدين بشكل مباشر، وفي العادة يوجد قسم خاص بهذه الخدمة في

 $^{^{1}}$ ل الوردي ،زكي حسين. المرجع السابق. ص $^{-}$ ص $^{-}$ الدوردي ،زكي حسين .

مؤسسات المعلومات يشرف عليه موظف متخصص، وله خبرة تجعله قادرا على تنفيذ وأداء أعماله بمهارة ونجاح. وقد تستخدم تعابير عديدة في مجال مؤسسات المعلومات؛ للدلالة على هذه العملية؛ منها الأعمال المرجعية، وخدمات المعلومات والمراجع، وغيرها. ومهما اختلفت هذه التعابير ؛ فإنه تصب في هدف واحد؛ يتمثل في تقديم التوجيه والإرشاد؛ ومساعدة المستفيدين. ولكي تستطيع مؤسسة المعلومات تجهيز المعلومات إلى المستفيدين؛ عن طريق الإجابة على الأسئلة ؛ فإنها تعمل على توفير مجموعة من مصادر المعلومات ؛ التي يطلق عليها مجموعة المراجع.

ه ـ استنساخ أوعية المعلومات : تمثل هذه الطريقة؛ إحدى الخدمات الأساسية التي تقدمها أكثر مؤسسات المعلومات للمستفيدين؛ وفقا لاحتياجاتهم من النسخ المصورة للبحوث والدراسات والمقالات المنشورة؛ في الدوريات أو أجزاء وفصول من الكتب والرسائل الجامعية والمخطوطات، وقد ساهمت التطورات التقنية الحاصلة في أجهزة النسخ والتصوير في انتشار هذه الخدمة، وقد يكون التصوير والاستنساخ على الورق، وقد يأخذ أشكال النسخ المصغر، كما هو الحال في الميكروفيلم والميكروفيش.

4. 8. 2 _ مصادر معلومات مراكز التوثيق ومراكز المعلومات

تستمد مراكز التوثيق ومراكز المعلومات مصادر معلوماتها من الإحصائيات، وبيانات التحولات الجارية في ميدان التخصص، ومن الخطط الحكومية والصناعية، ومن معلومات عن الشركاء والمساهمين والمتنافسين، إذ أن موظفي المعلومات هم العين الإخبارية لشركاتهم، والعين التي تبحث عن مصادر المعلومات في مختلف الأماكن، وتستلمها. 1 ويمكن تحديد مصادر معلومات مراكز التوثيق ومراكز المعلومات ما يلي: 2

^{110.} صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق ص</u>

² عبد العزيز ،عبد القادر. المرجع السابق ص. 38

- مصادر المعلومات المكتوبة: ولاشك في أن هذا النوع هو الذي يعتمد عليه، لأنه يقوم على واقع ثابت لا يحتاج إلى دراسات مطولة، أو اجتهادات، أو خبرات خاصة قائمة على الترجيح أو التخمين. ويقصد بالمعلومات الكتابية كل ما دون كمخطوط أو مطبوع، فالرسالة والدورية في علم التوثيق تعني كل نشرة تحتوي على عدة موضوعات لعدد من الكتاب، أو المحررين ولها اسم خاص، هو عنوانها الذي تعرف به وتظهر بأجزاء متتابعة.

- مصادر المعلومات المصورة: هذا النوع من المصادر؛ هو نوع في درجة تلي المصادر الكتابية ؛ والتي تعتبر في علم التوثيق وثيقة مساعدة، بمعنى لا يعتمد عليها لوحدها، ويعتمد عليها لان الجوهر فيها موضع ترجيح وتشكيك، ولا ينظر إليها، إلا في حال استطاعت أن تنير جانب من البحث، وهكذا تساعد على التحقيق والكشف، وهي في الغالب، رسومات، ونقوش ، وغيرها.

- مصادر المعلومات التشكيلية: يعتبر هذا النوع من المصادر كسابقتها في إطار الوثائق المساعدة، وربما جاءت في منزلة المعلومات التصويرية؛ لأنها مماثلة لها في كثير من المقومات، وغالبا ما يكون لها قيمة مالية كبيرة بخصوصا عندما تكون قد صيغت بيد أحد المشاهير بفي العلوم التشكيلية . فالمصادر التشكيلية في الغالب تشمل على: الآثار المعمارية؛ والتماثيل، والنقود القديمة، وغيرها.

- مصادر المعلومات السمعية البصرية :ويدخل هذا النوع من الوثائق؛أيضا كنوع من أنواع المصادر المساعدة وهي في الغالب تسجيلات صوتية ،أو تسجيل اسطواني، أو شريط سينمائي ناطق.

و بالإضافة إلى المصادر السابقة؛ نجد أيضا:

— مصادر المعلومات الالكترونية المغناطيسية :وهي نوع مهم من الوثائق،والمنتجات الأولى للنشر الالكتروني؛تعود إلى السبعينات من القرن الماضي،وتشتمل على كل أنواع وسائط التخزين المغناطيسي القديمة والحديثة،كالأقراص المرنة،وقد تكون محتوياتها منشورات كتب، برامج تربوية،ألعاب ومحطات مرجعية وقد كانت هذه الوثائق المنتجات الأكثر رواجا قبل ظهور التخزين الرقمي الضوئي على CDROM وهي مستمرة إلى الأن. 1

_ مصادر المعلومات الرقمية الضوئية: و تشكل أقراص CDROM و CDROM الوسيط الأساسي في ذلك، والأكثر استخداما حاليا، أثبتت نجاحها؛ ورواجها لأكثر من عشرين سنة، كما يتنبأ لها باستمرارية الاستخدام إلى غاية ربع قرن آخر، كما توصف بوسيط القرن الواحد و العشرين، ونظرا لهذه الأنواع الجديدة من المنتجات الرقمية الضوئية؛ أصبح من الضروري على القائمين والمتخصصين في مجال المعلومات اليقظة المستمرة للمواكبة؛ مع هذا التطور السريع المشهود على مجال صناعة النشر الالكتروني؛ خاصة CDROM و CDROM و 3. DVD و 3.

_ مصادر معلومات خدمات الخط المباشر: ويشمل هذا النوع من الوثائق؛ كل منتجات أنواع الخدمات المقدمة من خلال شبكات معلومات، ما قبل شبكة الانترنت، كخدمات الألعاب وخدمات المعلومات المرجعية.

¹⁶⁶ بدر ، أحمد. <u>المرجع السابق</u>.ص

² WICRO APPLICATION.OP.CIT.P.114

³ المرجع نفسه ص 166

- مصادر المعلومات الافتراضية: ويحصر هذا النوع من الوثائق؛ كل ما ينشر عبر مواقع الشبكة العنكبوتية العالمية العالمية للانترنت، وأبرزت القيمة الكاملة لها حيث العنكبوتية العالمية أبعادا متعددة لشبكة الانترنت، وأبرزت القيمة الكاملة لها حيث أصبحت فضاء أطلق عليه 2. CYBERSPACE

4. 9 _ المركز الوطنى للمعلومات

يعتبر المركز الوطني للمعلومات؛أهم عناصر تنظيم المعلومات الوطني،فهو المؤسسة المركزية المسئولة عن تطوير خدمات التوثيق والمعلومات على المستوى الوطني، فتحقيق التعاون والتنسيق بين أجهزة المعلومات؛ على هذا المستوى، يقتضى وجود سلطة عليا ومن الطبيعي أن يتأثر تنظيم خدمات المعلومات افي أي مجتمع بالظروف الاقتصادية و السياسية السائدة ومن هنا كان تعدد الأنماط التنظيمية لنظم المعلومات على المستوى الوطني،ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلا؛نجد أنه باستثناء خدمات التي تقدمها المكتبات القومية الثلاث الكبرى ؛ وهي مكتبة الكونغرس والمكتبة القومية للزراعة والمكتبة القومية للطب؛ فإن الدعم الحكومي لخدمات المعلومات العلمية والتكنولوجية؛ يتحقق أساسا من خلال العقود؛التي توقع مع مؤسسات القطاع الخاص فمعظم هذه المؤسسات مهتمة بحل المشكلات العلمية. فمركز معلومات المصادر التربوية (EDUCATIONAL RESOURCES) العلمية. INFORMATION CENTRE التابع لوزارة التربية الأمريكية؛فيعتمد على الجامعات،كل في مجال اهتمامها أما في الاتحاد السوفيتي فقد أنشء أول مركز قومي للمعلومات العلمية والتقنية VINITTI عام 1962، وقد اهتم هذا المركز بإصدار سلسلة من نشرات المستخلصات؛التي تغطى الإنتاج الفكري العالمي في العلوم.وقد تبع إنشاء هذا المركز عددا من المراكز الوطنية؛التي تتكفل بتلبية الاحتياجات الوطنية في دول أوربا الشرقية،وقد اتبع هذا النمط في بعض دول الأوروبية الأخرى كأسبانيا،وفي

 $^{35. \,}$ صوفي ، عبد الطيف . الانترنت:أدواتها وجدواها في المكتبات. مجلة العلوم التقنية $1988. \,$ ع . 8. صوفي 2 UCACALY,SERGE. OP.CIT. P 224

معظم الدول النامية في آسيا وأمريكا اللاتينية،وفي بعض الدول العربية كمصر والمغرب والعراق. 1

9.4 . 1 _ مهام النظام المركزي الوطنى للمعلومات

من أهم مهام النظام المركزي الوطني للمعلومات؛ هو القيادة والتنسيق والإشراف؛ على جميع أنشطة وخدمات المعلومات في الوطن، وتوفير المعلومات اللازمة لتلبية احتياجات مختلف قطاعات الاقتصاد الوطني، بالإضافة وضع الإستراتيجية الوطنية للمعلومات والإشراف على تنفيذها. 2

9.4 . 2 _ وظائف المركز الوطنى للمعلومات

كما للمركز الوطني مهام اله أيضا وظائف وهي: 3

أ - توفير المعلومات :وينطوي ذلك على تجميع مصادر المعلومات؛وتنظيمها وتجهيزها واختزانها؛في مستودع مركزي للمعلومات؛يمكن ربطه بمستودعات لامركزية؛كمراكز المعلومات المتخصصة،هذا بالإضافة إلى استرجاع المعلومات وبثها .

ب ـ البحث والتطوير: تقع على عاتق المركز الوطني للمعلومات؛ مسؤوليات إجراء البحوث الأساسية؛ أو النظرية والبحوث التطبيقية أو التطويرية، في مجال المعلومات والتوثيق، هذا بالإضافة إلى مسؤولياته في التنسيق بين المراكز الفرعية في هذا المجال.

ج ـ التوجيه والتخطيط والتنسيق:ويتمثل ذلك في وضع الخطط قصيرة المدى و الطويلة المدى؛لتطوير نظم المعلومات بما يتفق واحتياجات التنمية الاقتصادية البلاد،كما كذلك التنسيق في إجراءات العمليات الفنية لتجنب تكرارها.

^{87.} قاسم ، حشمت . المرجع السابق ص -1

² _ المرجع نفسه ص _ ص _ 2 _ 29 _ 25 _ 2

³ <u>المرجع نفسه</u> ص

د ـ التدريب : وهو من أهم الوظائف، حيث يتم تدريب وتأهيل العاملين في مـجال التوثيق و المعلومات؛ وإكساب المستفيدين القدرة على التعامل الفعال ؛ مع مصادر المعلومات.

- **ه ــ التعاون على المستوى العالمي**: وقد يأخذ التعاون الدولي في مجال التوثيق والمعلومات الأشكال التالية:
 - _ تبادل المعلومات العلمية.
 - _ تبادل الخبرات في مجال التوثيق والمعلومات.
 - _ المشاركة في جهود المنظمات الدولية.
 - _ تقديم المساعدات الفنية.
- و ـ المكتبة المتخصصة :من الطبيعي جدا أن يكون للمركز الوطني مكتبته المتخصصة؛ والمجهزة بكل ما يحتاجه المركز ؛في النهوض بتبعاته ؛وينطبق ذلك على جميع مراكز المعلومات.
- ز ـ التعريف بالإنتاج الفكري الوطني :عادة ما يشارك المركز الوطني للمعلومات المكتبة الوطنية ؛مهمة التعريف بالإنتاج الفكري الوطني، وغالبا ما يتركز اهتمام المركز الوطني للمعلومات على التعريف بالدوريات ؛ومحتوياتها، فضلا عن الأشكال غير التقليدية ؛من مصادر المعلومات ؛كتقارير البحوث وبراءات الاختراع ؛ والمواصفات القياسية وغيرها.

إن البحث عن أفضل المناهج والتقنيات المطبقة في أي قطاع لا تكون إلا بتقييمه،أي بمعرفة نقاط ضعفه ونقاط قواه،وعلوم المكتبات والمعلومات تعمل كذلك،من أجل وضع الطرق والسبل الصحيحة والفعالة المواكبة للعصر،فالتقييم فيها ليس وليد اليوم،فقد كان العملية المتزامنة مع مراحل تطوره،بطريقة تلقائية،ومند البوادر الأولى لمظاهر التسجيل والمكتبات في العالم القديم،فلولا هذا التقييم لثبت المظاهر الأولى،وما تغيرت إلى ما وصلنا إليه اليوم.والتقييم يمس كل جزئية ممّا يقيم، بصفة عنصرية أو بصفة كلية، يعتمد على مبادئ وأسس،فهو في حد ذاته يعتبر تقنية ومنهجا، أي أنه يتميز بالصفة العلمية.وتشكل مواقع واب نظم المكتبات والمعلومات مجالا من مجالات التقييم،للوصول إلى حقائق وواقع نشاطاتها،هذه والمعلومات مجالا من مجالات التقييم،للوصول إلى حقائق وواقع نشاطاتها،هذه المواقع هي اليوم لغة التعامل الرائدة؛في كثير من الأحيان مع مستخدمي المعلومات.ومشكلة التقييم هي أنها تختلف من مقيّم إلى آخر،ولو لنفس الشيء المقيّم، لكن الأساس في ذلك يعود إلى الفهم الصحيح للظاهرة،التي هي في متناول لكن الأساس في ذلك يعود إلى الفهم الصحيح للظاهرة،التي هي في متناول

إن تحديد العناصر السليمة والدقيقة للظاهرة بيعني وضع معايير كاملة تشملها،خاصة وأن لقطاع المكتبات المعلومات تداخلات كبيرة مع علوم أخرى مستقلة،و يجدر بالتنبيه إلى إمكانية التقييم من طرف أطراف مقيمين خارجيين عن تخصص الظاهرة، وهنا تظهر وجهات النظر المختلفة في التقييم لها ،فمثلا معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في مواقع واب نظم المكتبات والمعلومات؛هي في متناول المكتبين والمتخصصين في الأعلام الآلي،كما هي في متناول أي من المهتمين بهذا الجانب من مواقع الواب،الذين لا حصر لهم على الإطلاق .

1_ نظام معلومات INFORMATION SYSTEM

نظام المعلومات هو عبارة عن إجراءات وعمليات منظمة،تهدف إلى جمع،وتوثيق، ومعالجة،وتخزين المعلومات و استرجاعها،من أجل تأمين احتياجات

أكبر قدر ممكن من الباحثين؛وصنّاع القرار والمستفيدين الآخرين.كما هو جملة من العناصر البشرية والآلية؛ تعمل معا؛على تجميع البيانات ومعالجتها وتبوبها وتحليلها.طبقا لقواعد وإجراءات مقننة لأغراض محددة، وهي إتاحتها للباحثين وصانعي القرار،على شكل معلومات مفيدة.

ومن بين أنواعه نظم المعلومات الإدارية،نظم المعلومات التوثيقية.ومهام نظام معلومات،هي تجميع البيانات و معالجتها ،و إنتاج أدوات البحث البيبليوغرافي، وإدارة البيانات بالإضافة إلى رقابة البيانات وأمنها. 2

2 ـ الشبكة العنكبوتية ومواقع الواب

2 . 1 ـ لمحة مختصرة عن نشأة الشبكة العالمية العنكبوتية

يعد اليوم تصفح شبكة الانترنت في متناول الجميع، ولم يكن هذا ليتحقق دون جهود الفيزيائي البريطاني تيم بيرنيرز، الذي ابتكر نظام الشبكة العنكبوتية العالمية وجعل تبادل المعلومات رغم اختلاف الأجهزة وبعد المسافات أمرا بسيطا، بفضل برامج لتوحيد الأنظمة، وذلك في نهاية ثمانينات القرن الماضي، في مركز الأبحاث لفيزياء الجزيئات CERN بجينيف السويسرية، حيث كان يعمل.

بالرغم من أن بدايات شبكة الانترنت كانت في الستينيات، إلا أنها لم تنتشر بين المستخدمين في كل مكان؛ إلا بعد ابتكار نظام الشبكة العنكبوتية العالمية، وبالرغم من ابتكار تلك الشبكة بعد نحو 30 عاماً؛ من وجود الانترنت، إلا أن لفظ الانترنت أصبح يطلق على تلك الشبكة؛ التي سهلت على المستخدم الوصول؛ إلى المعلومات وإرسالها. وبالرغم من تواجد الانترنت بالفعل آنذاك؛ ومن انتشارها في كل المراكز العلمية ؛ وتمكن العلماء من تبادل المعلومات عبرها، إلا أن ما كان يحلم بيرنيرز لي بالوصول إليه؛ هو توحيد نظام إرسال واستقبال هذه المعلومات، حيث أراد أن يعيد

^{192.} مامر إبراهيم المرجع السابق ص $^{-1}$

 $[\]frac{2}{2}$ علم الدين ، محمود <u>المرجع السابق</u> ص. 32

¹⁻ الشبكة العنكبوتية العالمية . زيارة (20 أكتوبر 2008) متواجد على الرابط : http://www.bramjnet.com.

ترتيب الفوضى في بنوك المعلومات وتتاثر المعلومات في كل مكان التسهيل تبادل نتائج البحوث العلمية البين علماء العالم وأختار هذا الفيزيائي شبكة الانترنت كبنية تحتية لمشروعه وبدأ مساعدوه في توحيد النظام العالمي التبادل المعلومات وتتمحور فكرته حول ربط المعلومات عن طريق النصوص الفائقة HYPERTEXT وهو نظام للترابط بين النصوص في شبكة الانترنت وفي عام 1991 أعلن بيرنيرز لي عن برنامجه والذي سماه الشبكة العنكبوتية العالمية العالمية World Wide Web واختصار ها Www . وبفضل هذا النظام العالمي الصبحت المعلومات متاحة بالمجان وفي متناول الجميع، رسميا يوم 30 أفر يل عام 1993.

2 . 2 ـ تعريف مواقع الواب

يعرف الموقع الواب؛ على أنه مجموعة من الصفحات التي تصف هيئة أو شخصا، وتعرف بهما وتنظم صفحات الموقع بشكل هرمي؛ في مستويات مختلفة أو في مواقع فرعية تعالج موضوعا معينا، أو تعني بناحية من اهتمامات الهيئة أو الشخص الموصوف. ويمكن أن تأخذ المعلومات المقدمة شكل النص أو الصورة أوكل ذلك، ويجب الانتباه إلى الفرق بين الموقع المستقل والموقع الفرعي؛ لذي يستضيفه موقع آخر . كما يمكن تعريفه على أنه؛ عبارة عن مجمع لصفحة واب واحدة أو أكثر، أعدها شخص بمفرده أو شركة أو مؤسسة؛ تكون مسئولة على محتوى الموقع الخاص . وفي أبسط أشكاله يتألف من صفحة واحدة، غير أن المواقع التابعة الشركات كبرى؛ تحتوي عادة على مئات الصفحات تكون كلها متر ابطة فيما بينها. 2

 $^{^{-}}$ الشبكة العنكبوتية العالمية . المرجع السابق .

² - MICRO APPLICATION.OP.CIT.P.502

2 . 2 . 1 ـ الأنواع الرئيسية لمواقع الواب

مواقع الواب متنوعة ؛وعديدة ؛ومن بينها ما يلي : 1

- _ المواقع الدعائية لسلع معينة.
- _ المواقع المعلوماتية ؛والتي تخدم المعلومات حول موضوع معين.
 - _ المواقع الخدماتية ؛والتي تقدم خدمات معينة للمستفيدين .
 - _ المواقع التعليمية أو التربوية.
 - _ المواقع الموجهة للدعاية لوجهة نظر معينة .
 - _ المواقع الشخصية؛ وتقدم السيرة الذاتية للأفراد.
 - _ المواقع الترفيهية اوهدفها الترفيه والتسلية.
- _ المواقع الحكومية، وهي المواقع الخاصة بالجهات والمؤسسات الحكومية .

ويمكن تقديم تتويعا أخرا للمواقع الالكترونية، وهو كالتالي:²

- _ موقع شخصى يحتوي على معلومات؛ تتعلق بالسيرة الذاتية.
 - _ موقع دعائي لبيع منتج معين .
- _ موقع إخباري آني،حيث يقدم أحدث المستجدات مثل مواقع الصحف.
- _ موقع موجه، أي يستخدم للدعاية السياسية؛التي تهدف إلى توجيهك لوجهة نظر معينة.
 - _ موقع تعليمي، لتدريس وحدة أو حلقة دراسية .
- _ موقع خدماتي تسجيلي، التسجيل في دورات، و للحصول على معلومات، و يحتوي الموقع هنا على معلومات تتعلق بالجهة التي تقوم بالتسجيل، أو يُسهَلِّل الاتصالات مع هذه الجهة.
 - _ موقع للتسلية الخفيفة .

¹_ مصطفى عليان، ربحي. <u>المرجع نفسه.</u> ص. 244.

¹ http://www.studygs.net/arabic/evaluate.htm على الرابط: http://www.studygs.net/arabic/evaluate.htm

2. 2 . 2 _ أهم الصفحات المترابطة في موقع الواب

إن معظم المواقع تشترك في عدد من الصفحات، وأهمها: 1

أ _ صفحة الاستقبال

وهي صفحة البدء ؛ وتعمل كمدخل أو نقطة إدخال إلى الموقع ؛ وتكون صفحة المقدمة ، حيث ترحب بالزائر ؛ وتظهر الوصلات.

ب ـ صفحة المحتويات

ج ـ صفحة التغذية الراجعة

د ـ مجموعة من التقنيات التي يستخدمها الزائر

حيث تسهل على الزائر عملية التجول داخل الموقع والبحث والحصول على المعلومات بسهولة وسرعة، ومن الأمثلة على هذه الأدوات:البحث،التحميل،الصورة ،غرفة المحادثة، وغيرها. ويجب الإشارة إلى أن اشتراك معظم المواقع والتقديم الصفحات؛ لا يعني أن تكون هذه الصفحات مشتركة وفي طريقة العرض والتقديم والتصميم وغيرها وقبل البدء في عملية بناء الموقع ويجب تصميم الموقع والتخطيط بالشكل المناسب، والتأكد من أنه سوف يكون جدير بالزيارة، وانه قادر على تقديم ما هو مطلوب ومن خلال تحديد الهدف الرئيسي من بناءه، وتحديد المعلومات التي يجب أن يحتويها.

2. 2 _ بعض أساسيات تصميم مواقع واب

إن تصميم الموقع يعد فنا في حد ذاته، ولهذا فله العديد من المعطيات؛ التي يجب وضعها في عين الاعتبار والتي تشمل على: 2

 $^{^{1}}$ مصطفى عليان، ريحي. المرجع السابق. ص 1

 $[\]frac{244}{100}$ <u>المرجع نفسه</u>. ص

_ الاستعارات:

والمقصود بها؛مجموعة الرموز والرسوم والصور؛ المستخدمة للتعبير عن الأفكار؛ والمعلومات المراد توصيلها إلى الزائر .

الوضوح :

حيث يجب عند التصميم مراعاة الوضوح ؛ في النصوص وحسب الترتيب للعناصر المكونة للموقع.

- الثبات :حيث أن درجة انسجام صفحات الموقع دليل على نجاحه، فالكثير من المواقع تهتم بالصفحات الأولى بهدف جدب انتباه الزوار، وبعد ذلك تجد الصفحات؛ على درجة أقل من الجودة والتنظيم.

_ تقنية الوسائل:

وهي مجموعة من التقنيات المستخدمة في الموقع الالكتروني الموقع التجسد من خلال استخدام هذه التقنيات الومدى احتوائها على الصور المتحركة وملفات الصوت والصور.

- عرض الفكرة: ويكون ذلك باستخدام الكلمات؛ التي تدل على نفسها؛ ودعمها بالصوت و الصورة؛ عندما يكون ذلك ضروريا.
- التفاعل: من خلال وضع أزرار خاصة أو صور الستطيع المتصفح النقر عليها للحصول على المعلومة.
 - الحفاظ إلى تحديث المعلومات على الموقع :حيث إضافة معلومات و محتويات جديدة.
 - اختبار الموقع: ويتم ذلك عدة مرات؛ للتأكد من جاهزيته وفعاليته.

2. 2 . 4 _ مواقع الواب وتقنية المعلومات

تلعب تقنيات المعلومات اليوم دوراً مهماً في كل نواحي المجتمع ،هذا الدور يكون مرئياً بدرجة كبيرة؛في معظم المكتبات حيث أصبح لدى المستفيدين اليوم متطلبات متعددة؛لذا فإن على مراكز المعلومات والمكتبات؛أن تقابل هذه

_____الفصل الرابع: تقييم مواقع واب نظم المعلومات

التغيرات؛ وتقدم قيمة مضافة ؛ وخدمات معتمدة على حاجات المستفيدين؛ تتيحها على مواقع شبكة الإنترنت.

3 _ التقييم

3 . 1 _ تعریف التقییم

يعرف التقييم على أنه تقدير نشاط ما،وهو تطبيق للمنهج العلمي؛ لمعرفة مدى نجاح الأداء لبرامج معينة. أوهو التحديد المنهجي لقيمة شيء ما أو أهمية فكرة معينة،وعملية التقييم هذه تستخدم في كل مجالات من النشاط الإنساني؛ بما في ذلك الفنون والأعمال وعلوم الحاسوب والانترنت. كما يتعلق بالقياس النوعي و الكمي لفعالية وحدة عمل معينة، بهدف إرضاء المستعملين، ويمكن أن يكون لموضوع متغير في أي ميدان. أقومن جهة فهو ضبط ومراقبة ؛ تمكن من تحديد مواقع الضعف والعجز ؛ في أي نظام، كما يمكن من إصدار أحكام موضوعية بخصوص أداءه الفعلي، وتسهل اختيار البدائل الملائمة لتحسين فعاليته.

ومن جهة أخرى يحدد التقييم على أنه إدماج فكرة التسيير، ووضع حدود وأهداف، ثم التأكد من بلوغها والبحث عن أسباب عدم تحقيقها، والعمل على إيجاد الطرق المناسبة لتحقيقها، باعتماد التجربة والابتكار، والتأقيم مع المحيط. 5

وللتقييم أنواع،أهمها:كيفي، كمي،كلي،جزئي،ومستويات ،وأهداف ومعايير. ⁶ وبصورة عامة؛تعاريف التقييم عديدة جدا،وما سبق هو بعض منها،وكما طبقت

 $^{^{1}}$ لاكستر ، ف و . تقييم الأداء في المكتبات ومراكز المعلومات ، ترجمة حسيني عبد الرحمن الشيمي الرياض : مطبوعات مكتبة الملك عبد العزيز العامة ،1996 . ص . 3

²⁻ التقييم . زيارة (13أفريل 2008) . متواجد على الرابط: http://ar wikipedia. Org

³ – CACALY, SERGE. OP. CIT. P.P. 224-225

⁴- CLAVEL, JEAN- PIERRE . <u>L'EVALUATION DES BIBLIOTHEQUES</u> UNIVERSITAIRES . MONTREAL : AUPELF ,1984 .P. 34

⁵- CLAVEL.JEAN- PIERRE . OP.CIT.P. 274

⁶- IDEM ,ID.P. 34

عملياته في ميادين عديدة،طبقت أيضا في مجال نظم المعلومات؛وفي مواقعها على الشبكة العالمية العنكبوتية ؛مع بداية ظهورها.

1 . 1 . 3 أهداف التقييم

قبل أن نعرف ماذا نقيم عرفة لماذا نقيم المختلفت أهداف التقييم فإنها تلتقي كلها في هدف أساسي هو تحسين تسيير النظام في كل جوانبه البشرية المادية التجهيزية والبرمجية كما يمكن تلخيص أهداف التقييم الرئيسية في تحسين الخدمات المقدمة من طرف نظام المعلومات ورفع نسبة الربح ومعرفة درجة رضا المستفيدين وتحسينه ومعرفة المستوى المهني الأخصائي المعلومات و تحسينه، ومعرفة أهمية النظام.

2 . 1 . 3 ـ قواعد التقييم

وهي عبارة عن مناهج موحدة للتقييم، تسمح بمقارنة عناصر مكونة معينة؛ وفق معايير محددة ؛ تضبط الحد الأدنى؛ الذي لا يمكن النزول تحته، أو المعدل الذي يجب احترامه فهذا التوحيد لقواعد التقييم ومعاييرها؛ يعطى دورا كبير الأهمية؛ في ضمان فعالية أكبر لخدمات الإعلام داخل نظم المعلومات. كما يحدد الفنيات والتطبيقات والإجراءات العملية؛ التي يجب الاعتماد عليها في إنجاز أي عمل ما، وكذلك الكيفيات؛ التي تتم بها هذه الإجراءات؛ والطرق المنهجية؛ التي يعد بها العمل. ففي نظم المعلومات تعمل القواعد التطبيقية الموحدة على ضبط المناهج؛ الأكثر نجاعة وفعالية؛ في تتصيب التقنيات واستخدامها وكذلك صيانتها، فهي قد تكون توصيات كيفية الاستخدام، والصيانة والإصلاح، وهذه القواعد نظرا لأنها موحدة ومظبوطة؛ فإنها تساهم في تحسين خدمات نظم المعلومات.

¹ – CLAVEL, JEAN-PIERRE .OP.CIT.P . 62

 $^{^{2}}$ عبد الحق رشيد. <u>المرجع السابق</u>. ص.ص. 68 ـ 2

3 . 2 _ تقييم نظم المعلومات

إن تقييم نظام المعلومات؛ هو في الحقيقة تقييم رضا المستفيدين عنه، اعتمادا على مستويين معروفين للتقييم هما: التقييم الكلي أو التقييم الجزئي. فالتقييم الكلي يتضمن معرفة أسباب مستوى مردودية النظام؛ خلال نشاطه دون التعمق في أسباب هذا المستوى، أو إمكانيات تحسينه أما التقييم الجزئي فهو يتضمن معرفة أسباب هذا المستوى؛ من المردودية؛ وكيفيات تحسينه في المستقبل. ومراكز التوثيق والمكتبات واحدة من بين أهم نظم المعلومات، شكلت موضوعا للتقييم مند عدة سنوات، أين كان التقييم بنظام دوري؛ ومحصور بهدف تسهيل عملية التحكم فيه. وعليه فإن كل هذه المؤسسات التوثيقية، أوما يعرف بنظم المعلومات في حاجة دائمة؛ إلى إخضاعها لعملية تقييم مستمرة، من المكلفين بتسييرها، ومن طرف الباحثين المتخصصين؛ خاصة نظم المعلومات البحثية والإعلامية. 3

1.2.3 معايير تقييم نظم المعلومات

إن الحاجة لوضع معايير لتقييم نظم المعلومات التقليدية ملحة جدا،خاصة بظهور العديد من المنهجيات الخاصة في بناءها وتطويرها.وعلى الرغم من ظهور الكثير من الإطارات المرتبطة؛بتقييم نظم المعلومات،فيمكن الإشارة إلى التباين الواضح في التركيز؛الذي يعتمد عليه إطارات التقييم إلى الحد الذي؛يجعل من الصعب تطبيق منهجية التقييم الخاصة؛بمنهجية تطوير نظام؛على منهجية أخرى التطوير ومما سبق تبدو الحاجة إلى تقديم معايير التقييم،ذات درجة عالية من الإلمام،لكل الجوانب المكونة لنظم المعلومات أمرا ملحا،تقدّم من خلال منهجية؛تركز على عناصر أكثر موضوعية للتقييم،يمكن أن تؤدي إلى درجة أفضل من التطوير ؛في مجال بناء نظم المعلومات وخدماتها وتعتمد في جوهرها ؛على الجانب

¹ _LANCASTER .F.W.<u>PRINCIPES DIRECTEURS POUR L'EVALUATION DES SYSTEMES ET SERVICES D'INFORMATION .</u>PARIS : UNESCO,1978 ,P.4

² – CACALY,SERGE.OP.CIT.P.P.224- 225

الكيفي والكمي لواقع نظام المعلومات،والعناصر الرئيسية؛التي تؤثر في مدى نجاحه،وفي تحقيق أهدافه. 1

3 . 2 . 2 ـ الحاجة إلى تقييم مواقع واب نظم المعلومات

لقد عملت العديد من الهيئات والمؤسسات العربية؛ إلى إدخال النتاج الفكري العربي إلى شبكة الانترنت، ما تسبب في ظهور الكثير من محركات البحث، وآلاف المواقع العربية المختلفة على الشبكة، حيث تتفاوت هذه المحركات؛ والمواقع في أهدافها ومحتوياتها وتنظيمها، ولهذا صار من الضروري إيجاد معايير لتقييم هذه المواقع. إنّ مجال خدمات المعلومات يمتاز بالسرعة والديناميكية، كما أن الغرض الرئيسي من أي نظام معلومات ، سواء كان صغيرا، أو كبيرا ، هو التجميع، وتنظيم، وبث المعلومات للمستفيدين. إلى جانب ذلك؛ فإن تكنولوجيا المعلومات المتقدمة لم تؤثر فقط على أشكال مصادر المعلومات، بل وأيضا على طرق عرضها وإتاحتها للمستفيدين، عبر مواقع إلكترونية على شبكة الانترنت، وهذا ما قامت به فعلا ؟ معظم المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات. 2

إن أساليب ومعايير تقييم نظم المعلومات؛ في بيئة الانترنت تختلف كثيرا عنها في البيئة التقليدية، وهي أكثر صعوبة؛ وتتطلب دقة أكثر، وهذا يعود إلى وجود عدد من الفروق والخصوصيات، فيما بين البيئتين. وعلى الرغم من ذلك؛ فإن معايير تقييم نظم المعلومات في البيئة التقليدية قد تساعد على حد معين، في عملية التقييم ، في البيئة الافتراضية، لذا فإن الحاجة إلى تقييم مواقع واب؛ نظم

^{166.} محمد الهادي، محمد المرجع السابق -1

² مصطفى عليان، ربحي. <u>المرجع السابق</u>. ص. 246

³_ <u>المرجع نفسه</u>. ص. 247

المعلومات؛ على شبكة الانترنت ؛أصبحت أمراً ضرورياً بالنسبة للباحثين، و المهتمين، و أخصائيي التوثيق، والمكتبات، للحكم على جودتها وفعاليتها. 1

إضافة إلى أن الشبكة العالمية العنكبوتية ؛عبارة عن وسط جديد نسبيا؛ للاتصالات والمعلومات، وبذلك فإننا أيضا ؛بحاجة إلى تقييم واسع لمكوناتها من المواقع الالكترونية،بالاعتماد على المناهج والتقنيات المناسبة،في إظهار سلبياتها وإيجابيتها وفي الحقيقة هذه العملية صعبة ،لكونها مرتبطة بعالم متنوع جدا من مواقع الواب،وما يترتب عن ذلك؛من اختلافات ؛ في خصوصياتها البنيوية و الإعلامية،وهذا بدوره ينعكس على كيفيات تقييمها.

3. 3 . 1 _ محطات تاريخية في تقييم مواقع الواب

بتوسع انتشار شبكة الانترنت في العالم، وتطور النشر الافتراضي للمعلومات، اهتم الباحثون في مجال التوثيق والمعلومات؛ بتقييم ما ينشر فيها، خاصة بتقييم مصادر المعلومات في بداية الأمر ومن المحطات التاريخية في ذلك، ما يلي :

— كتب العديد من المؤلفين والباحثين؛ في موضوع معايير تقييم مصادر المعلومات المتاحة على الإنترنت، وهم بصفة عامة، يبدؤون من معايير التقييم التي اقترحها Katz William ، في تقييم الأدوات المرجعية المطبوعة، ويمكن القول أنه في عام 1993؛ دأ النشر والكتابة؛ في موضوع تقييم مصادر الإنترنت ، حيث صدرت بعض مقالات الدوريات. ويعتبر Katz أول من اقترح معاييرا؛ لتقييم مصادر المعلومات المرجعية المطبوعة، بشكل علمي دقيق. 3

¹_ رضا محمد النجار <u>مصادر المعلومات المرجعية المتاحة على الإنترنت : دراسة تقبيمية</u> . رسالة دكتوراة : قسم علم المكتبات :

² U' Katz, William A. <u>Introduction To Reference Work: Reference Services And Reference Processes</u>. New York: The Mcgraw.Hill, 1997.

³ – Katz, William A.IDEM.ID

_ في عام 1994 ،صدرت دراسة لـ Santa Vicca،تحت عنوان: Internet as محدرت دراسة الـ Santa Vicca،تحت عنوان: 1994 ، a reference

_ وفي نفس السنة أيضا، أي 1994،صدرت دراسة، لـ Robin Kinder ،تحـت عنو ان: Librarians on the internet

_ كذلك صدر في نفس الفترة ،دراسة تحت عنوان : Evaluating physical ينفس الفترة ،دراسة تحت عنوان : Susan Starr من طرف science ،وهو عمل قدّمت من خلاله؛عدداً من المعايير الأولية التي تستخدم في تقييم المصادر المرجعية ،وإن كانت المعايير المقترحة قليلة جداً.

_ في عام 1997 ،أصدر Smith Alastair عملــه ،تحت عنــوان: 1997 ،أصدر Evaluation Of Internet Reference و الذي يعدّ من أفــضل الأعمــال ؛التــي صدرت في هذه السنة . 4

وكما تم صدور كذلك، في عام 1998 بمجموعة من الدراسات المختلفة ، ومن بينها:

_ هذه الدراسة ،هي دراسة عربية ل_ هشام عزمي،وقد كانت باللغة الإنجليزية،حيث تتاول فيها معايير مقترحة،التقييم مصادر الإنترنت. 5

_ دراسة Zumalt Joseph ،حيث اقترح فيها ثلاثة معايير لتقييم الإنترنت كمرجع،وهي العمق والصدق والبقاء والثبات.

¹ Usanta Vicca, Edmund F. The Internet As A Reference Tool: A model For Educators. The Reference Librarian, v. 42, 1994. p.5

² - Kinder, Rabin. <u>Librarian On The Internet</u>. New York: The Hawarth Press, 1994

³ - Starr, Susan. <u>Evaluating Physical Science Reference Sources On The Internet.</u> New York. The Haworth Press, 1994.

⁴ - Smith, Alastair B. Testing The Surf: Criteria For Evaluating Internet Information Resources. <u>The Public Access Computer System Review.</u> N"3. 1997. P. 218

⁵ Azmi, Hesham. Internet Information Sources: An A Proposed Criteria For Evaluations. <u>A Web Journal Of Library Information Sciences.</u> vol. 18.N"1. 1998. p- p . 4-35.

2 . در اسة $Novotny\ Eric$ وهي در اسة خصص بها قسما $Novotny\ Eric$

_ في سنة 2001 ،أصدر Smith Alastair دراسة أخرى إقترح مجموعـة مـن المعايير التي تستخدم في تقييم المصادر المرجعية في البيئة الإلكترونية. 3 كما أصدر زهانج دراسته،وقد تحدثت فيها،عن معايير تقييم المـصادر الإلكترونية،وقـد قـام الدكتور حـشمت قاسـم بترجمـة هـذه الدراسـة،وقد شـملت علـى المعـايير التالية:الفورية،مستوى الإفادة،الإتاحة،الجدوى،المرونة ،الدقـة، ضـمانات الثقـة، الاستقرار. 4

_ في سنة 2002 ،كانــت دراســة الباحثــة فايقــة حــسن، وتعتبر أول دراســة عربية؛ تحدثت عن تقييم مصادر المعلومات المرجعية الإلكترونية؛ المتاحة على شبكة الإنترنت، وقد تكونت عناصر التقييم التي قدمتها ،من ثمانية عناصــر: المـسئولية، المجال، القدرة الاسترجاعية، دعم المستفيد، المعلومات، المتطلبــات الماليــة، الجوانب الشكلية، التكاليف. 5

_

¹ – Zumalt, Joseph R, Robert W. The Internet And Reference Services: Areal-Word Test Of Internet Utility. <u>Reference & User Services Quarterly</u>, v.38, N". 21, 1998. P. 20

² -Novotny, Eric. Evaluating Electronic Reference Services: Issues Approachs And Criteria. <u>The Reference Librarian</u>, N" 74,p. 200.

³-Bopp, Richard. Reference And Information Services: An Introduction. Colorado: Libraries United, 2001.

 $^{^4}$ زهانج، ين. الإفادة من مصادر المعلومات الإلكترونية المعتمدة على الإنترنت لأغراض البحث. <u>در اسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات</u>. مج.6، ع. 2001.3. ص. ص. 164- 240.

⁵_ فايقة ،حسن. تقييم مصادر المعومات المرجعية الإلكترونية المتاحة على ملفات شبكة الإنترنت والأقراص المدمجة. <u>الاتجاهات</u> الحديثة في المكتبات والمعلومات ، مج . 9 ، ع . 18 . 2002.

3. 3. 2 ـ نماذج معايير تقييم مواقع واب

أ ـ معايير تقييم هشام إسفهان

حسب هذا الباحث، بداية تقييم موقع الواب تبدأ من تحديد المجال المراد تقييمه، ويساعد في ذلك عنوان الموقع. أما معايير التقييم فهي مرتبطة بالوصول للمعلومات، و بنوع المستفيد المستهدف، وبالإسناد والمسؤولية الفكرية، وبحداثة المعلومات وتحديثها الدوري، ووتيرة التحديث، وبالمحتوى. بالإضافة إلى المعايير المرتبطة بالمعالجة و تنظيم المعلومات.

ب ـ معايير تقييم مصطفى العليان

يرى مصطفى العليان أن أهم معايير تقييم مواقع الواب هي :الهدف ،سهولة الاستخدام ،قابلية التصفح،استخدام الأوعية المتعددة،التصميم،سهولة البحث،سهولة الإتاحة،الشمولية، التوثيق،المسؤولية الفكرية ،المحتوى الفكري ،حداثة المعلومات ،تصميم الموقع و سهولة الدخول إلي الموقع.

ج ـ معايير تقييم محمد رضا النجار

يقترح محمد رضا النجار قائمة معايير، تتكون من أربع محاور رئيسية ،وهي:

1_ الملامح الفنية:

وتشتمل على المعايير التالية، وهي:

- ــ نوع المتصفح .
 - _ التكلفة
- _ تاريخ المعلومات،تاريخ النشر على الإنترنت،تاريخ آخر تحديث،تاريخ آخر مر اجعة.
 - _ نوع المصدر المرجعي.

^{1—} هاشم،م.إسفهان <u>منهجية ومقابيس تقبيم المواقع على الشبكة العالمية العنكبوتية</u>.تونس:الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، 1999.ص. 435.

 $^{^{2}}$ مصطفى عليان، ربحي. $\frac{1}{1}$ المرجع السابق 2

______الفصل الرابع: تقييم مواقع واب نظم المعلومات

- _ العنوان الرسمي للمصدر المرجعي على الإنترنت.
 - _ لغة محتويات المصدر المرجعي.

2_ تحليل المحتويات:

وتشتمل على المعايير التالية،وهي:

- ــ الغرض
 - _ المستفيد
 - _ التغطية
- _ التحديث
- _ المسئولية
 - _ الدقة
- _ الموضوعية
- _ العلاقة بالأعمال الأخرى .

3_ ملامح الوسائط المتعددة:

وتشتمل على المعايير التالية،وهي:

- _ الرسومات
- _ الصوتيات
- _ الموسيقي
- _ الصوت
- _ الصور الفيديو.

4_ واجهة المستفيد:

وتشتمل على المعايير التالية،وهي:

- _ البحث
- _ الوضوح البصري.
- _ الخلفية المعلوماتية والدعم.

د ـ معاییر تقییم محمود هشام عزمی

وهذه المعايير ،موزعة على المحاور الرئيسية والفرعية التالية: 1

1- مجال التغطية : الهدف من الموقع، الجمهور، التغطية .

2 المحتوى والمعلومات: الإسناد، الناشر ، الروابط النصية، قابلية المقارنة، سهولة الفهم، المراجعات ، المراجع ، الموضوعية حداثة المعلومات، سهولة الربط، المعالجة.

3 التصميم وأسلوب العرض: فعالية الروابط ، التفاعل مع المستعملين، سهولة البحث ، شكل الموقع ، الإعداد المتعدد، التنظيم .

4 متطلبات الوصول :درجة الوصول ،برامج وتجهيزات قراءة المعلومات، كلفة واستمرارية الموقع .

ه ـ معاییر تقییم زهانج

وقد تحدثت فيها عن معايير تقييم المصادر الإلكترونية،وشملت المعايير التالية:الفورية، سهولة الإفادة،الإتاحة،الجدوى،المرونة،التفرد،الدقة،ضمانات الثقة،الاستقرار.²

3. 3. حايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في مواقع واب نظم المعلومات

إن وضع معايير لتقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، تتطلب جهدا فكريا كبيرا وأوقات مكثفة، ورؤية دقيقة جدا، في مختلف معايير التقييم، المرتبطة بتقييم مواقع الواب. كما إنه لمن الأهمية توضيح جملة من النقاط؛ المتعلقة بالمعايير السالفة الذكر، وهي أنه:

1 _ في الحقيقة إن تلك النماذج والدراسات هي تقييم لمواقع واب، و بصورة محددة ، هي تقييم عام لمحتوياتها بطرق مختلفة، بالاعتماد على كل الجوانب النوعية والكيفية، التي تعرضها صفحات الواب للمستفيدين .

¹_Azmi, Hesham. OP.CIT.

 $^{^{2}}$ زهانج ، ين. <u>المرجع السابق</u>. ص 2 ص 2

2 ــ الأدبيات المتعلقة بالتقييم المتوصل إليها في هذه الدراسة والتي من خلالها تــم استخراج واستنتاج الدراسات السابقة والنماذج ،مصدرها مصادرا مطبوعة وعلى وجه الخصوص بعض رسائل الماجستير والدكتوراه وأيضا مصادرا إلكترونية وعن تقييم مواقع الواب، متاحة على روابط مواقع واب مختلفة ،من بينها:

http://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/internet/evalsite.htm
http://automne-cdi.ac-toulouse.fr/html/ 2 132 152 153 .php
http://www.afsp.msh-paris.fr/home/evsiteafsp.pdf

http://users.skynet.be/ameurant/francinfo/validite/evaluer.html

وقد تم ذلك ،من خلال البحث المباشر على شبكة الإنترنت،من خلال محرك البحث البحث ، Google ، وقد تمت الملاحة ،من خلال كلمات مفتاحية، هي:تقييم،تقنيات،إعلام الآلي التوثيقي.بالإضافة إلى البحث في قاعدة المعلومات ، المتاحة على الإنترنت wikipedia.

3 ــ الجهات القائمة على عمليات التقييم مختلفة، وقد أظهرت الدر اسات السابقة أن القائمــون عليها هم: باحثون، جمعيات، أكديميات، مكتبيون، تجاريون ...

4 ـ نماذج معايير التقييم كانت في لغات مختلفة،عربية،فرنسية وإنجليزية.

5 ـ و بالرغم من كون بعض معايير نماذج التقييم؛ تشترك في التسميات الحرفية الإملائية، إلا أن مقصود ها الفعلي، في عملية التقييم مختلف ، حسب مؤشراتها المقدمة للقياس، لذلك لا تعتبر بعض المعايير المتشابهة إملائيا، متشابهة فعلا.

1 ـ الأدوات المنهجية في جمع البيانات

- 1.1 معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي
- 1. 1. 1 ـ مراحل تصميم وإعداد معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي

_ المرحلة الأولى:

إنّ الهدف من هذه المرحلة هو تحديد مفهوم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛وقد تم تحقيق ذلك بالرجوع إلى مجموعة من المراجع،أهمها المعجم الموسوعي للمعلومات والتوثيق، أفقيه بيّن أنواع تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي،كما اعتبرها واحدة من التقنيات الالكترونية؛في معالجة المعلومات والتوثيق.

_ المرحلة الثانية:

نظرا لوجود تسميات تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي باللغة الفرنسية بنسبة للغة المرجع المستخدم، فقد تمت عملية ترجمتها إلى اللغة العربية والإنجليزية بالاعتماد على مجموعة من المعاجم والموسوعات بالمتخصصة في الإعلام الآلي، وتكنولوجيا المعلومات ، والتوثيق والانترنت التصبح تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي كما يلي، والمبينة في هذا الجدول:

¹ UCACALY, SERGE. <u>DICT.ENCY. DE L'INFORMATION ET DE LA DOCUMENTATION</u>. PARIS : NATHAN, 1997.

DOCUMENT COMPUTER SCIENCE	Informatique documentaire	الإعلام الآلي التوثيقي
1. DATA BASE		1. قاعدة المعلومات - بنك
	1 _BANQUE DE DONNEES	المعلومات
2. SOUND DATA BASE	2_ BANQUE DE SONS	2. قاعدة الصوت - بنك الصوت
3. IMAGE DATA BANK	3_ BANQUE D'IMAGES	3. قاعدة الصور - بنك الصور
4. DATA CODING - TEXT ENCODING	4_ Codage	4. الترميز
5. COMPRESSION	5_ Compression	5. ضغط البيانات
6. CYBERNETICS	6_ Cybernétique	 الافتراضية
7. ELECTRONIC PUBLISHING	7_ EDITION électronique	7. النشر الالكتروني
8. SOFT WARE INGENEERING	8_ Génie logiciel	8. هندسة البرامج
9. ElectroniC RECORDS	9_ Gestion électronique de documents	
MANAGEMENT	(GED)	9. التسيير الالكتروني للوثائق
10. HTML (hyper text mark up	10_ LANGUAGE DE BALISAGE	
language)	HYPERTEXT	10. لغة تحديد النص المتشعب
11. hyper text	11_HypertextE	11. نص متشعب
12. Hy- time (Hypermedia time –based	12_Hy- time (Hypermedia time –	12. وقت الوسائط المتعددة
structuring language)	based structuring language)	المتشعبة ذات لغةتركيبية
13. INFORMATION INGENEERING	13_Ingénierie documentaire	13. هندسة التوثيق
14. LINGUISTIC INGENEERING	14_ Ingénierie linguistique	14. هندسة اللسانيات
15. ARTIFICIAL INTELLIGENCE	15_Intelligence artificielle	15. الذكاء الإصطناعي
16. INTERFACE	16_Interface	16. رابط - وصلة
17. DOCUMENT RETRIVAL SOFT		
WARE	17_Logiciel documentaire	17. برمجي وثائقي
18. MICROCOMPUTING_MICRO-		
COMPUTER SCIENCE	18_Micro-informatique	18. الإعلام الآلي الدقيق
19. DIGITIZATION	19_Numérisation	19. الرقمنة
20. OPTICAL CHARACTER	20_Reconnaissance optique de	
RECOGNITION	caractères (OCR)	20. مميز المحارف الضوئي
21. SECURITY OF INFORMATION	21_ Sécurité des données	21. أمن المعلومات
22. ONLINESUPPLIER-HOST		
COMPUTER - SERVER	22_ Serveur	22. خادم
23. SGML (STANDARD		
GENERALIZED mark up language)	23_SGML	23. المعايير العامة للغة التحديد
24. EXPERT SYSTEM	24_ Système - expert	24. نظام خبیر

الجدول رقم 1 :يبين تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي

_ المرحلة الثالثة:

في هذه المرحلة، تم إعادة بناء تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، بطريقة تعتمد على مبدأ الاحتواء الموضوعي؛ والتقارب بين التقنيات، من أجل الحصول على محاور واضحة، ومبلورة لمعايير تقييم دقيقة، تسهل في عملية إحتواء الإطار الموضوعي والميداني للدراسة، و الربط المفاهيمي فيما بين المعايير ككل، وعليه أصبحت محاور معايير تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي كما يلي:

المحور الأول: قواعد البيانات

المحور الثاني: الرقمنة و النشر الإلكتروني

المحور الثالث: أمن المعلومات

المحور الرابع: الافتراضية والنصوص المتشعبة

المحور الخامس: البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق

المحور السادس: هندسة التوثيق و اللسانيات

المحور السابع: الروابط

_ المرحلة الرابعة:

هذه المرحلة ؛تعلقت بتوظيف معايير التقييم المتوصل إليها من خلال الدراسات السابقة،ونماذجه،مع ما يتفق معها في محاور تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي،وقد هدفت إلى وضع المؤشرات الفرعية لتلك المحاور،معطية معايير تقييم لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في صورة مبدئية.

_ المرحلة الخامسة:

تمت عملية تجريب معايير التقييم المبدئية عدة مرات، وقد كانت في كل مرة توحى ببعض التعديلات الضرورية، وذلك بسبب ما في مفاهيم محاور التقييم من

______الفصل الخامس: الإجراءات المنهجية للدراسة

اتساع وترابط ذلك ليس فقط نظريا و مفاهيميا، بل وأيضا على مستوى خصوصيات الموقعين الالكترونيين المعنيين بالدراسة .

المرحلة الأخيرة:

وهي مرحلة وضع محاور معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي،في صيغتها النهائية،وهي مبينة في الجدول التالي:

بعض المؤشرات	الفروع	محاور التقييم
_ قواعد بيانات بيبليوغرافية _ قواعد بيانات	_ قواعد البيانات	1 ـ قواعد البيانات
نصية		
_ أرصدة رقمية _ قواعد معلومات رقمية _ رقمنة	ـ الرقمنة	2 _ الرقمنة و النشر
الصور	ـ النشر الإلكتروني	الإلكتروني
ــ منشورات رقمية		
_ الوقاية من أخطار الفيروسات _ حماية نظام	ــ أمن المعلومات	3 ــ أمن المعلومات
المعلومات		
_ إتاحة الخدمات على الانترنت _ البريد الالكتروني	ــ الافتراضية	4 ــ الافتراضية والنصوص
 هيكلة الموقع _ المستويات _ الروابط 	 النصوص المتشعبة 	المتشعبة
ــ نظام السنجاب ــ نظام مارك	 البرمجيات الوثائقية 	5 _ البرمجيات التوثيقية
 الأرشفة الرقمية للبيانات شبكات الاتصالات 	ــ التسيير الالكتروني	والتسيير الالكتروني للوثائق
 التصنيف الآلي — الفهرسة الآلية — التكشيف الآلي — 	ــ هندسة التوثيق	6 ـ هندسة التوثيق
الاستخلاص الآلي		و اللسانيات
 معالجة اللغات الطبيعية _ بناء الكشافات و المكانز 	 هندسة اللسانيات 	
 الروابط داخل الموقع – الروابط مع المواقع – الروابط 	ــ الروابط	7 ــ الروابط
مع نظم المعلومات		

الجدول رقم 2 يبين معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي

1. 1 . 2 ـ طريقة تنفيذ قائمة معايير التقييم على موقعى الواب

تمت عملية تنفيذ قائمة معايير التقييم ميدانيا على موقعي واب المكتبة الوطنية ومركز البحث cerist؛

أ ـ تصفح كل موقع واب على حدا ، من أجل قراءة أولية لهما ، وكان ذلك باستغلال خدمة شبكة الانترنت ، وقد أعطت هذه المرحلة جملة من المعطيات ؛ التي سهلت فيما بعد عملية التقييم ، وأهمها هو معرفة هيكلة الموقعين ، و مدى اتساعهما ومميز اتهما .

ب ـ تحميل الموقعين على الحاسوب الشخصي، باستخدام برمجي تحميل مواقع الواب HTTPRACKwebsite، مع أخد بعين الاعتبار الرجوع الدائم والمستمر إلى الموقعين، من خلال شبكة الانترنت، لتغطية التحديثات الممكن ورودها من حين إلى آخر، والتي قد تكون لها علاقة مهمة مع موضوع الدراسة.

ج ـ تجزئة العمل إلى قسمين رئيسين، بحيث كل قسم خاص بموقع واب واحد . د ـ الرجوع إلى قائمة معايير التقييم ، حسب المحاور والفروع والمؤشرات، والبحث والتحليل على ما يقابلها من تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، حسب ما يعرضه الموقع ككل ، مع استخراجها وإعطاء نماذج عملية عنها .

هـ ـ و أخيرا القيام بتحليل، من وجهة نظر مكتبية، على النماذج المستخرجة، وتقييمها نوعيا وكميا، حسب ما تهدف إليه الدراسة.

2 _ حدود الدراسة

2_1 _ الحدود الجغرافية

طبقت هذه الدراسة على موقعين إلكترونيين على شبكة الانترنت،هما موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST،وموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية،وفيما يلي التعريف بهاتين المؤسستين:

2-1-1 مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST

تم إنشاء مركـز البحث في الإعلام العلمي في الجزائر العاصمة بموجب المرسوم رقم 85–56 بتاريخ 16 مارس 1985. هي سنة 1986 تم إلحاقه بالمحافظة السامية للبحث العلمي بموجب المرسوم رقم 86–73 بتاريخ 80 أفريل 1986، ومند ذلك الوقت إلى غاية الآن و هو تابع إلى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهو أحد أهم مراكز البحث التابعة لها،إضافة إلى مراكز بحث أخرى،منتشرة عبر تراب الوطن،مهتمة بقطاعات متنوعة من القطاعات الإستراتيجية في البلاد،هي: مركز تطوير الطاقات المتجددة،مركز تطوير التكنولوجيات المتقدمة،مركز البحث في التحـليل الفيزيولوجيات كمياء،مركز البحث العلمي و التقني في تطوير اللغة العربية،مركز البحث في الاقتصاد التطبيقي من أجل التطوير،مركز البحث في المناطق الجافة،ومركز البحث في المناطق الجافة،ومركز البحث في البيولوجيا . 3

وقد كان هذا المركز المزود الأول والرئيسي لخدمات شبكة الانترنت، هذه الخدمة التي أدخلت لأول مرة في سنة 1993، بفضل ربط المركز مع شبكة هذه الخدمة التي أدخلت لأول مرة في سنة 1993، بفضل ربط المركز مع شبكة BACKBONNE في مدينة PISE الايطالية، وقد كان ذلك في إطار المشروع الإفريقي المعروف باسم الشبكة المعلوماتية الإفريقية RINAF ، الذي تشرف عليه منظمة اليونسكو.

 $[\]frac{http://www.cerist}{http://www.mesrs}$. متواجد على الرابط: $\frac{2008}{http://www.mesrs}$. وزارة التعليم العالى والبحث العمى . زيارة (10 ماي 2008) . متواجد على الرابط:

³-INTERNET,UN MARCHE FLORISSANT EN ALGERIE <u>. EL ACIL</u> ,26 OCTOBRE 1998. P. 14 ⁴-OP.CIT. P. 14

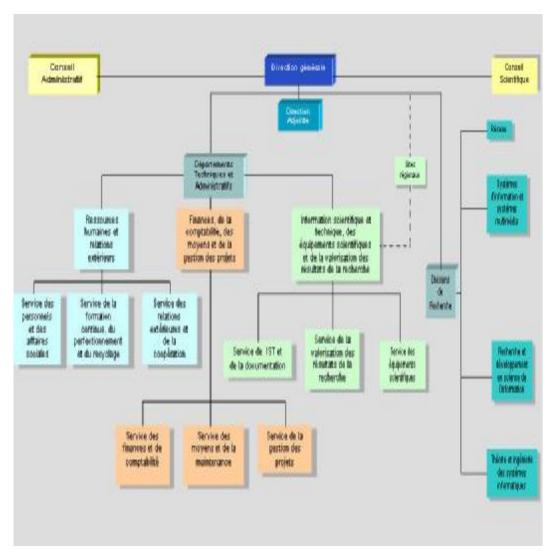
في سنة 1997؛ تم الارتباط بخط إضافي من فرنسا تبلغ طاقته في سنة 1997؛ تم الارتباط بخط النبي يربط الجزائر بإيطاليا، والتي قدرت بـــ 9600 بت /ثا، وبعد خمسة سنوات من هذه البداية المحدودة صدر المرسوم الوزاري 256 لعام 1998؛ الذي أنهى احتكار الخدمة من طرف الدولة؛ وسمح للشركات الخاصة بتقديم خدمات الإنترنت، ولقد اشترط المرسوم في مقدمي الخدمة، أن يكونوا ذو جنسية جزائرية، ويتم تقديم الطلبات مباشرة إلى وزير الاتصالات. ففي عام 1998 ظهرت أولى شركات التزويد الخاصة؛ وارتفع أعداد مقدمي الخدمة إلى 1808 شركة بحلول مارس عام 2000.

و يعد مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني و GECOS و EEPAD بمن أهم المقدمين لخدمات الانترنت في الجزائر.فلقد قام هذا الأخير بعقد للتعاون بمع الهم المقدمين لخدمات الانترنت في الجزائر فلقد طمح WANADOO بفرنسا،وبفضل هذا العقد طمح EEPAD إلى استثمار ما يعادل 20 مليون دو لارا بغرض رفع عدد المشتركين ورغم تحرير قطاع الاتصالات بشكل كبير ،إلا أن الوضع الحالي خاصة بالنسبة لشبكة الانترنت ما يزال ضعيفا مقارنة بدول الجوار ،وتكشف إحدى الإحصائيات أن مجموع مستخدمي الانترنت في الجزائر بلغ 1.9 مليون شخص بحتى نهاية 2005 .

و المهام الرئيسية لمركز البحث في الإعلام العلمي و التقني،هي وضع نظام وطني لمعلومات علمية و تقنية ،و تطوير الشبكات القطاعية الجذرية، وعلاقاتهم بالشبكات الإقليمية و الدولية ،وتستند أنشطة مركز البحث في الإعلام العلمي و التقني على البحث والتنمية في مجال معالجة البيانات و العلوم التوثيقية و الخدمات وبالإضافة إلى المقر المركزي بالعاصمة، يتكون المركز من مقرات جهوية في كل من: عنابة، ورقلة، وهران كما له مركزا جهويا للتوثيق بمدينة تلمسان بالإضافة إلى مكاتب ربط منتشرة عبر تراب

 $http: // \underline{www.Internews.org}:$ الرابط على الرابط (19 سبتمبر 2003) متواجد على الرابط (19 سبتمبر 2003) متواجد على الرابط $\frac{1}{2}$ خدمات الانترنث في الجزائر. <u>المرجع نفسه .</u>

الوطن في كل من:عنابة ، تيزي وزو،بومرداس،قسنطينة وهران، سطيف، بجاية. و مركز البحث في الإعلام العلمي و التقني؛هو كذلك مسئول عن خدمة الانترنت،الاتصال بالشبكة، و تصميم و تثبيث مواقع الواب .و يخضع هذا المركز في تسييره أقسامه ودوائره؛ إلى مخطط التنظيم الداخلي التالي: 1



الشكل رقم 1: يبين مخطط التنظيم الداخلي لمركز البحث cerist

http://www.cerist: مهام مركز البحث في الاعلام العلمي والتقني زيارة (22 جوان 2008). متواجد على الرابط: $_{-}^{1}$

2_1_2 المكتبة الوطنية الجزائرية

المكتبة الوطنية الجزائرية هي المرجع الأساسي و المركزي للإنتاج الفكري الوطني المطبوع في المجالات المعرفية و هي أقدم الهيئات الوثائقية في الجزائر. أو أقدم المكتبات الوطنية الموجودة في الوطن العربي. أن تأسست بقرار لجزائر الثورة و ذلك ابتداء من تاريخ 13 أكتوبر 1835 عيث كلف Adrian لوزير الثورة و ذلك ابتداء من تاريخ 13 أكتوبر 1835 عيث كلف Berbrugger بعد إنشائها إلى ثكنة إنكشارية في باب عزون في الجزائر العاصمة وكانت تشمل المكتبة والمتحف في آن واحد ، ثم تحولت عام 1863 إلى مقر الداي مصطفى باشاء وهو أجمل المبانى الإسلامية في الجزائر .

تولى إدارة هذه المكتبة خلال هذه الفترة عدد من العلماء الفرنسيين أمثال أدريان بيربوجر الذي تولى إدارتها في مرحلة اما بين عام 1835 — 1869، وهو باحث في الدراسات الأثرية وله عدة مؤلفات تاريخية وجغرافية البعه في إدارتها العالم أوسكار ماك كارتي الذي تولى مسؤوليتها المبين عام 1869 — 1890، وهو جغرافي وباحث ثم خلفه المكتبي إمبل موباس ابين فترة 1890 —1916، وهو خريج معهد إيكول دي شارت احد أقدم معاهد الوثائق والمخطوطات في أوروبا و الذي يتبع جامعة السوربون بباريس ثم جابرييل إسافير افي فترة ما بين عام 1916 — يتبع جامعة السوربون بباريس ثم جابرييل إسافير افي فترة ما بين عام 1916 — عام 1948، وهو معروف بمؤلفاته الخاصة بالتاريخ الجزائري و أخيرا جيرمان لوبيل بين عام 1948

http://www.biblionat.dz: المكتبة الوطنية اللجزائرية . زيارة (208 جوان 2008). متواجد على الرابط $^{-1}$

صوفي ، عبد اللطيف . المرجع السابق ص

المكتبة الوطنية اللجزائرية <u>المرجع نفسه.</u>
 صوفى عبد اللطيف <u>المرجع نفسه.</u>

⁵_ <u>المرجع نفسه.</u>

وقد تولى إدارتها بعد الاستقلال السيد محمود بوعياد.وقد تربعت آنذاك على مساحة مساحة ما 4800م2،وامتدت واجهتها على مدى 120 م،وفيها ثلاث قاعات للمطالعة؛تتسع كل واحدة منها لــ 150 قارئ.ومن أهم واجباتها حفظ التراث الثقافي الجزائري؛من كتب ودوريات ومخطوطات،ووسائل سمعية بصرية،مع نشر البيبليوغرفيا الجزائرية.ويوجد في المكتبة عشرة أقسام أهمها قسم الكتب العربية،قسم الكتب الأجنبية،قسم المخطوطات،قسم الدوريات،قسم الإيداع القانوني والبيبليوغرافيا الوطنية.افتنت المكتبة في تلك الفترة حوالي 600 ألف مجلد،بينها 3500 مخطوط. وبقيت في مقر الداي مصطفى باشا قرابة مائة سنة،حيث في سنة 1958،نقلت إلى مبنى جديد في شارع فرانس فانون،وهو مبنى مساحته 4800 م2.بعد الاستقلال،استمر مقرها بهذا المبنى الجديد إلى غاية 1994.

إن إنشاء مكتبة وطنية المولية من طرف الحكومة الويخضع لرقابة عامة المات التصميم المولية المنتبة المنتبة المنتبة المنتبة المنتبة المكتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة المنتبة والمنتبة وا

_ صوفي ، عبد اللطيف . <u>المرجع السابق . ص</u>

²⁻ المكتبة الوطنية اللجزائرية. المرجع السابق.

³⁻ المرجع نفسه.

الأولى لـ 240 مقعدا؛ والثانية لـ 140. أما الطوابق العليا فخصصت للمخازن ؛ ويبلغ طول رفوفها 170 كلم. 1

وتعد هذه المكتبة الجديدة؛إحدى أحدث المكتبات الوطنية في العالم،ويمكن لمخازنها اقتناء 10 مليون وثيقة بين مجلد ودورية،كما يمكن لقاعات المطالعة فيها استيعاب 2400 قارئ في أن واحد.وهي تتوفر على أحدث التقنيات؛للمحافظة على المجموعات،ومعالجة الوثائق بالمواد الكيمائية،وتجليد الكتب وأجهزة التحكم الآلي،بواسطة الحاسوب،لجميع الأمور المرتبطة بالمعالجة الآلية للمعلومات.وهي أيضا مجهزة بقطار الكتب المتحرك بين المخازن؛لنقلها آليا بين المخازن ومكتب الإعارة.ولقد أصبحت اليوم؛مكتبة الحامة مركزا للإيداع القانوني،وإصدار البيبليوغرافيا الوطنية،كما أصبحت تتكفل بتوزيع؛وتسيير الترقيم الدولي للوصف البيبليوغرافي، وتعمل على تحقيق مشروع المكتبات المتنقلة؛ بطاقة 8000 كتاب. 2

إن المكتبة الوطنية الجزائرية ذات صدى عالمي،نظرا لحجم الكتب الذي تقوم بالحفاظ عليه، من جهة،وعدد القراء الذي تستقبله من جهة أخرى.وتعد من بين أكبر وأحدث المكتبات الوطنية العالمية، سواء كان ذلك من حيث مضمونها، أو من حيث تقنيات الحفاظ على الكتب.إضافة إلى هذا الله المكتبة إلى استعمال طرق جد حديثة للمعالجة والتسيير ،في علم المكتبات من بينها:تقنيات الحفاظ على الكتب باستعمال عتاد متطور ومناسب،و تسيير آلي للكتاب،وفي تقسيم الإعارة و البحث من طرف القارئ،والنقل الآلي للكتاب، وموقعها على شبكة الانترنت هو //: http://

¹⁶⁹ . محمد، الهجرسي <u>المرجع السابق</u> ص

__ محمد الهجرسي ،سعد المكتبات والمعلومات والتوثيق دار الثقافة العلمية : الإسكندرية ،1999 ص. 169

³⁻ المكتبة الوطنية اللجزائرية. المرجع السابق.

ومهام المكتبة الوطنية الجزائرية؛ هو تجميع كل الوثائق الخاضعة للإيداع القانوني، وتعالجها و تحافظ عليها؛ و تطبق التشريع المرتبط بها. أو حفظ و تبليغ التراث الثقافي الوطني؛ أيا كانت وسائطه؛ و تكفل بالتفتح على التراث العالمي، بالإضافة إلى : 2

أ ـ تقتني و تعالج و تحافظ و توزع المؤلفات و الوثائق المكتوبة و السمعية و البصرية؛ الصادرة عبر التراب الوطني، و في الخارج، وتجمع مجموعات المخطوطات و القطع النقدية، و الأوسمة والوثائق النادرة، و الثمينة ذات الأهمية الوطنية، و تضبط فهرس ذلك.

ب ـ تكون و تحافظ على مجموعات الوثائق المختلفة؛ و المطبوعات و المخطوطات ؛ التي تتعلق بالجزائر، أو التي يؤلفها جزائريون، و المنشورة في الخارج، و كذلك الخرائط، و التصاميم الموسيقية؛ و المؤلفات الصوتية، و السمعية البصرية.

ج ـ تحافظ على المطبوعات الرسمية الأجنبية؛المحصل عليها؛من خلال تطبيق اتفاقات التبادل الدولي،و تتصرف تصرف المؤتمن عليها،وتضع تحت تصرف المستعملين و الباحثين، الوثائق و الوسائل المادية الكفيلة؛بتسهيل نشاطهم.

د ـ تشارك في تطوير البحث ؛وتبادر بالمشاريع ؛التي لها علاقة بميادين نشاطها،وفي تطوير اقتصاد المكتبات ؛و تقنيات الوثائق.وتشارك في التكوين ؛

و تحسين المستوى و تجديد معلومات المكتبيين ، و التقنيين و الأخصائيين في الإعلام العلمي. وكذلك تشارك في تطوير الشبكة الوطنية للمكتبات و الوثائق.

- 156 -

أ أنظر الملحق رقم1: المرسوم التنفيذي رقم 93 - 149 المؤرخ في جوان 1993 المتعلق بقانون المكتبة الوطنية الجزائرية 2 المكتبة الوطنية اللجزائرية. المرجع السابق .

• _ تعد وتنشر المواد الوثائقية الثانوية؛التي تتعلق بالتعرف على الوثائق المعنية؛ و تحديد أماكنها وتقوم بإعداد جرد التراث الثقافي الوطني المكتوب؛ و المحافظ عليه في المكتبات ؛عبر التراب الوطني ، و في الخارج.

و ـ تقوم بتبادل الوثائق؛ و المعلومات العلمية؛ و التقنية مع المكتبات؛ و المؤسسات العلمية الوطنية و الأجنبية، وتشارك في إقامة الشبكة الوطنية لمراكز الوثائق؛ و مصالحها ، وفي سيرها، وفي إنجاز شبكات المطالعة العمومية؛ و في تنشيطها.

ز ـ تنظم الأنشطة و النظاهرات الثقافية؛ و العلمية، التي لها علاقة بهدفها، وتقدم خدمات المساعدة التقنية للمكتبات الأخرى؛ و مراكز الوثائق و مصالحها؛ في البلاد.

وللمكتبة الوطنية ملحقات عبر مختلف أنحاء الوطن، وهي:

- ملحقة أدرار: وهي مركبة من بنايتين؛ تتربع على مساحة 7580 م2 ، تتكون من المركز الوطني للمخطوطات و الوثائق النادرة، و المكتبة الوطنية الجزائرية، هذا الأخير يقع وسط المدينة؛ قرب الجامعة الإفريقية، وهو الأول من نوعه على المستوى الوطني، ومجهز بأحدث التكنولوجيات المطابقة للمعابير الدولية.

_ ملحقة عنابة: يحتضنها مؤقتا؛قصر الثقافة وسط مدينة عنابة،وهي مشروع في طور الانجاز.

- ملحقة بجاية : تقع جنب جامع القصبة العتيق، و هو معلم تاريخي، كان بن خلدون يلقى فيه دروسه القانونية .

- ملحقة تيارت: تقع هذه الملحقة بمدينة فرندة،الجنوب الغربي من تيارت، وهي تحمل اسم من زودها؛بأولى المراجع، وهو جاك بارك.

_ ملحقة تلمسان: تحتضنها الكنيسة القديمة، وهي تقع في وسط مدينة تلمسان .

- ملحقة بسكرة: هي مركب من مركزين: المركز الأول يقع وسط المدينة المامقر القديم للبلدية، والثاني هو المخبر الجهوي لحفظ المخطوطات و الوثائق النادرة، يقع بمدينة طولقة.

_ ملحقة قسنطينة: وهي ملحقة محمد العيد آل خليفة، وتقع في وسط مدينة قسنطينة.

كما توجد أيضا؛ ملحقات للمكتبة الوطنية، كمشاريع في طور الانجاز، أو هي في كل من: الجلفة، تبسة، زرالدة، بسكرة، تندوف، غليزان و معسكر.

2_2 حدود عينة الدراسة

تمثلت عينة الدراسة في موقعي واب المؤسستين،المكتبة الوطنية الجزائرية، و مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني cerist،وهما على التوالي: http://www.cerist.dz و http://www.biblionat.dz

2_3 _ الحدود الموضوعية للدراسة

تدور هذه الدراسة داخل تخصص علم المكتبات والمعلومات، والفروع العلمية التي ترتبط به، كالإعلام الآلي و علوم الاتصال، والتكنولوجيات الحديثة، وشبكات المعلومات ونظمها.

4-2 _ الحدود اللغوية للدراسة

تهتم هذه الدراسة بالمحتوي الفكري؛ و التقني لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛ في موقعي واب المكتبة الوطنية الجزائرية، و مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني cerist؛ والتقني دون تحديد لأي حدود لغوية.

2_5 _ الحدود الزمنية للدراسة

بدأت مجريات هذه الدراسة مند عام 2002، واستمرت إلى غاية عام 2008. وطيلة هذه الفترة مرت بعدة مراحل أساسية، شملت في أولها جمع المراجع ومصادر المعلومات المتعلقة بالموضوع، والاطلاع على التراث النظري، سواء

¹⁻ المكتبة الوطنية اللجزائرية. المرجع السابق.

المطبوعة،أو الالكترونية، أو من شبكة الانترنت.ثم بعد ذلك مرحلة تحديد معايير التقييم وصياغتها صياغة نهائية،ليتم بعد ذلك التعرف على المكتبة الوطنية ومركز cerist كمؤسسات توثيقية،وكمواقع واب على شبكة الانترنت،وأخيرا تنفيذ عملية الإجراءات الميدانية للدراسة،والوصول إلى الإجابة على أسئلتها وتحقيق أهدافها .

المحور الأول: قواعد البيانات

أولا: قواعد البيانات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

يتيح مركز البحث CERIST للمستفيدين الباحثين على الخط المباشر عدة أنواع من قواعد البيانات، وهي قواعد بيانات وطنية من إنتاجه، وقواعد بيانات دولية مشترك بها، يتم استخدامها من طرف المركز اللإجابة على حاجيات المستفيدين والباحثين، بعد أن يتم تحديد ملامحهم البحثية، واتصالهم بالمركز وفق مراحل محددة اللاضافة إلى قاعدة بيانات البرمجيات الحرة، التي يتيحها مركز الحاسب الآلي . Centre de Calcul

1 _ قواعد البيانات الوطنية

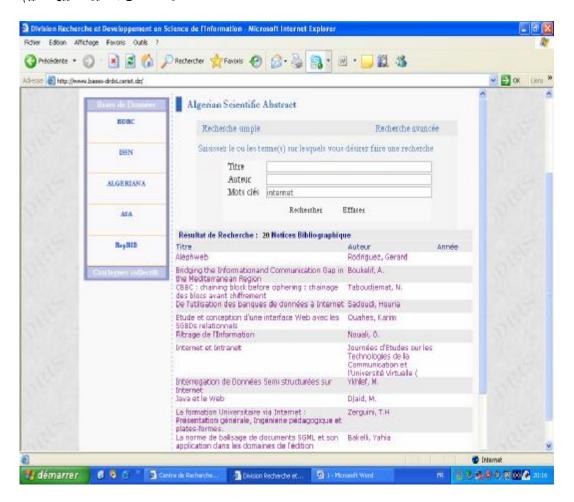
يقدم مركز البحث CERIST للمستفيدين خدمات قواعد بيانات بيبلوغرافية وطنية على الخط ،وهي متنوعة من حيث نوع الوعاء (كتاب،دورية،مقال،مؤسسة توثيقية)،ومن حيث التخصصات (في كل تخصصات العلوم والتكنولوجيا)،ومن حيث اللغة (عربية، فرنسية، إنجليزية)،ومن حيث التنظيم البيبليوغرافي (بطاقة فهرسة وصفية،مستخلص إشاري تحليلي، بطاقة هوية المؤسسات التوثيقية)،كما أيضا من حيث سنوات إنتاجها ،وظهورها الأول.كما يقدم المركز فرصا للبحث الآلي الراجع على الخط المباشر،من خلال موقعه على شبكة الانترنت بالعنوان،المؤلف والكلمات المفتاحية،وتلك قواعد البيانات مبينة في الجدول التالي:

التسمية الأصلية	قواعد البيانات الوطنية	الرقم
ALGERIAN SCIENTIFIC ABSTRACT	ASA	01
ALGERIANA	ALGERIANA	02
INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER	ISSN	03
REPERTOIRE DES BIBLIOTHEQUES	REPBIB	04
FONDS NATIONAL DES THESES	FNT	05
BIBNAT	BIBNAT	06
ANIS	ANIS	07
CATALOGUE ALGERIEN DES PERIODIQUES	CAP	08
CATALOGUE ALGERIEN DES THESES	CAT	09
BASE DE DONNEES DES PROJETS DE RECHERCHE EN COURS	BDRC	10

الجدول رقم3 بيين قواعد البيانات الوطنية لمركز البحث CERIST المتاحة على الخط

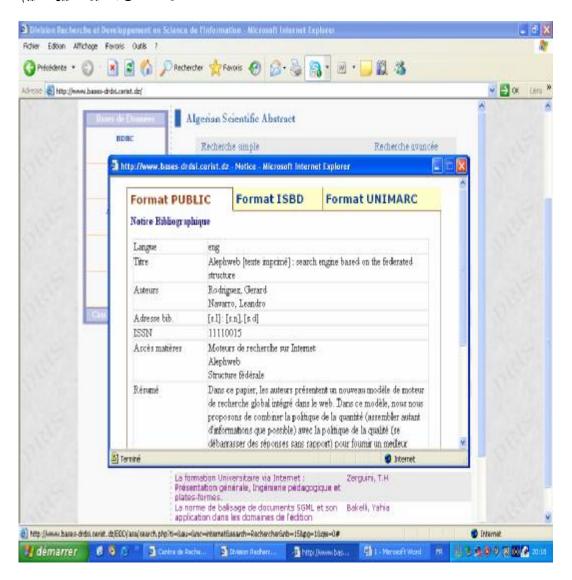
:(ASA) ALGERIAN SCIENTIFIC ABSTRACTS قاعدة البيانات 1-1

هي قاعدة بيانات وطنية،أنتجها مركز CERIST سنة 2001،سنة أول استخدام ،وهي قاعدة بيانات بيبليوغرافية تحليلية،متعددة التخصصات،ومتعددة اللغات،تحصر وتشير إلى المنشورات العلمية الجزائرية على المستوى الوطني،لكل أشكل وسائط المعلومات،وقد وصلت إلى حصر 2600 تسجيلة بيبليوغرافية،متاحة على الخط المباشر،من خلال روابط النصوص لموقع مركز البحث على شبكة الانترنت،ويتم البحث الآلي فيها من خلال نافدة بحث ،عن طريق العنوان و المؤلف و بالكلمات المفتاحية فمثلا البحث البيبليوغرافي بالكلمة المفتاحية العلمية،مرفقة بأسماء المؤلفين،وفي تخصصات عدة. أنظر الشكل الموالي:



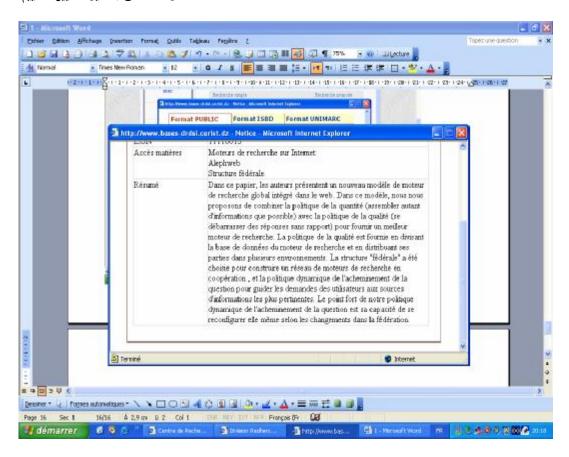
الشكل رقم2: ببين قائمة نتبجة البحث الآلي. الراجع للمنشورات بالكلمة المفتاحية INTERNET في قاعدة البيانات ASA

وبعد ذلك، يقوم الباحث بالاطلاع على الخيارات المقدمة في القائمة الألفبائية المتحصل عليها سابقا، ويختار العناوين المناسبة له حسب بحثه المستخدام الاختيار الآلي المناسب الضغط على العنوان المطلوب المباشرة بعد ذلك، يحصل على التسجيلة البيبليوغرافية المطلوبة للعنوان المحدد، حيث تكون على نافدة فرعية بخيارات المواصفة ISBD أو بمواصفة FORMAT PUBLIC أنظر الأشكال الثلاث الموالية:

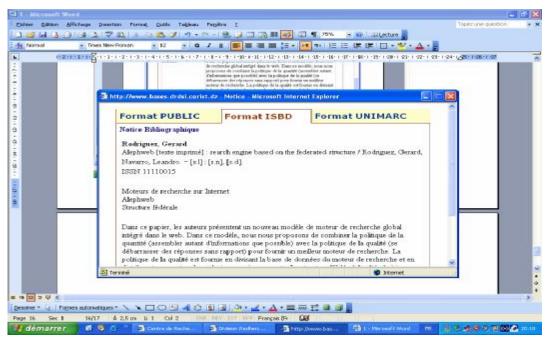


الشكل رقم3: يبين عرض تسجيلة المنشور المحدد في قاعدة البيانات ASA بالمواصفة

تعرض مواصفة FORMAT PUBLIC بيانات التسجيلة البيبليوغرافية التالية: لغة المنشور ،عنوان المنشور ،المؤلفين،عنوان المكتبة،الرقم الدولي الموحد للسلسلة،أسلوب الإتاحة ، ثم المستخلص،الذي يكون باللغة الفرنسية،أي أنه لا يكون باللضرورة بنفس لغة المنشور العلمي،ويكون تحليلي إشاري،وغير مرفق بالكلمات المفتاحية،وفيما يلي عرض المستخلص بالمواصفة FORMAT PUBLIC .



الشكل رقم4: ببين عرض مستخلص تسجيلة المنشور المحدد بالمواصفة FORMAT PUBLIC

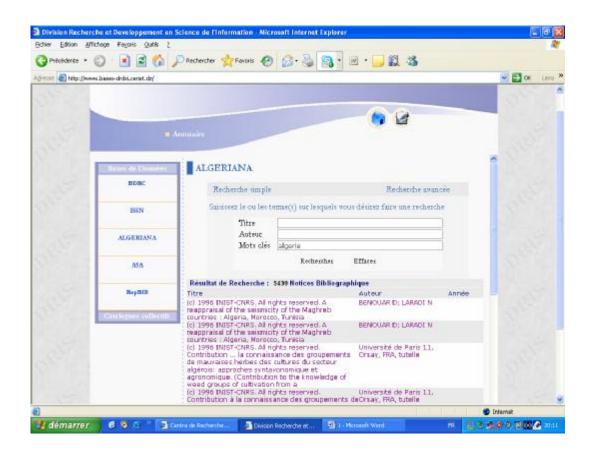


الشكل رقم 5 : يبين عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة ISBD

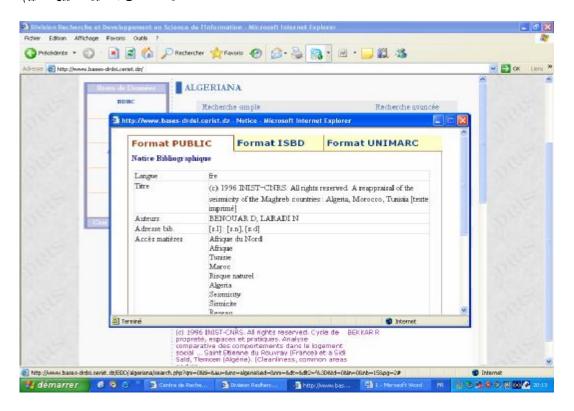
تعرض مواصفة ISBD بيانات التسجيلة البيبليوغرافية، بعرض بطاقة الفهرسة الوصفية للمنشور العلمي، التحدد بعد ذلك طريقة البحث والاسترجاع الأليين، ثم عرض المستخلص التحليلي الإشاري، في نفس نافدة البحث الألي الراجع .

:ALGERIANA قاعدة البيانات 2-1

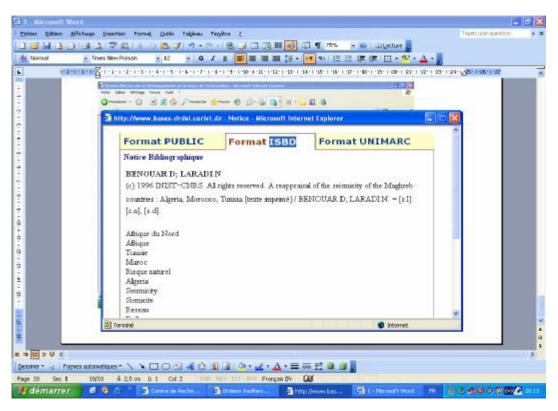
وهي قاعدة بيانات تقوم بإحصاء وحصر والإعلان عن كل أشكال الوثائق،المنتجة حول الجزائر،في الخارج،وهي قاعدة بيانات بيبليوغرافية،متعددة التخصصات واللغات،متاحة على الخط المباشر،بالربط مع النصوص المترابطة لموقع مركز cerist،مند سنة 1991،سنة أول استخدام،وحاليا تحصر أكثر من 16166 مرجع أنظر الأشكال الأربع التالية :



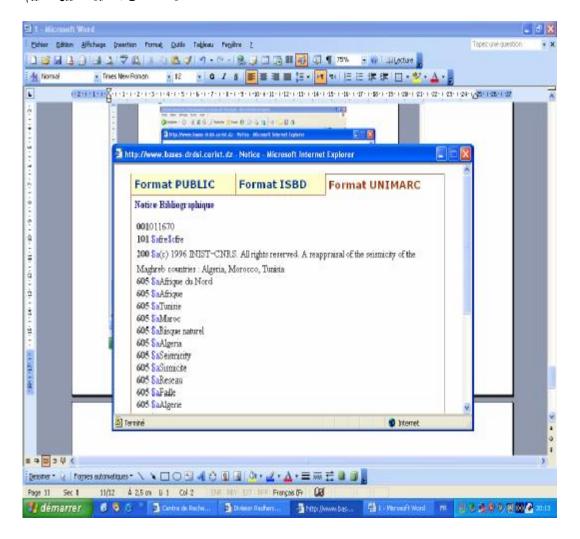
الشكل رقم 6: بيين قائمة البحث الراجع للمنشورات بالكلمة المفتاحية ALGÉRIE في قاعدة ALGERIANA



الشكل رقم 7: ببين عرض تسجيلة المنشور المحدد بالمواصفة FORMAT PUBLIC في قاعدة



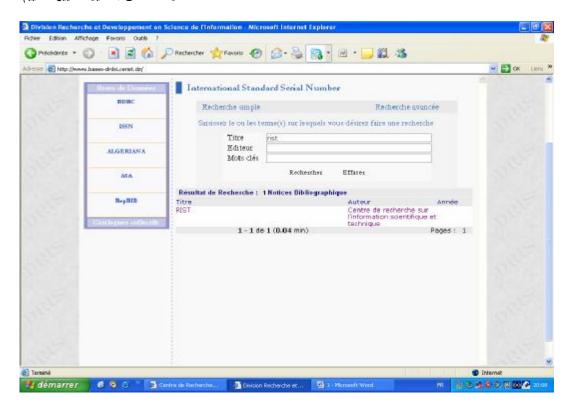
الشكل رقم8: يبين عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة ISBD في قاعدة المنشور المحدد المحد



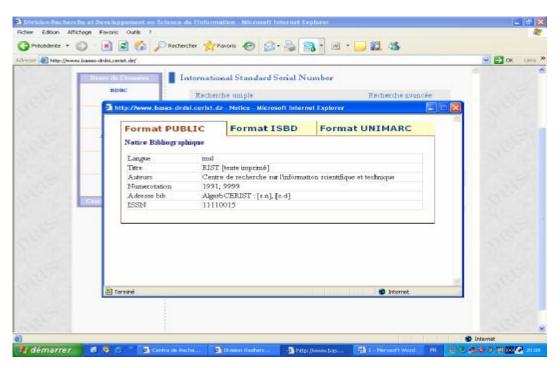
الشكل رقم 9: ببين عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة UNIMARAC في قاعدة

:(ISSN) INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER قاعدة البيانات _ 3_ 1

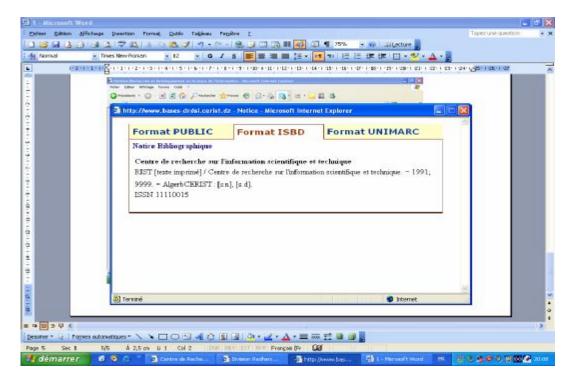
وهي قاعدة بيانات حصرية إشارية المنشورات الدوريات اوالسلاسل في الجزائر اوقد كانت سنة أول استخدام لها 1999 وتضم حاليا 1885 دورية وطنية انظر الأشكال الأربع الموالية:



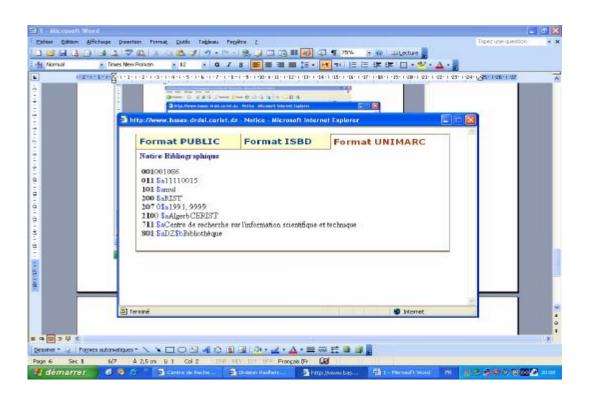
الشكل رقم10: يبين قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RIST في قاعدة بيانات



الشكل رقم11: يبين تسجيلة الدورية المختارة RIST بالمواصفة FORMAT PUBLIC في قاعدة بياتات



الشكل رقم 12: يبين قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RIST بمواصفة ISBD في قاعدة بياناتISSN



الشكل رقم13: يبين قائمة البحث الراجع الأسماء الدوريات بالكلمة RISTبمو اصفة UNIMARAC في قاعدة بيانات ISSN

:(REPBIB) REPERTOIRE DES BIBLIOTHEQUES قاعدة البيانات 4 ـ 1

وهو قاعدة فهرس المكتبات،وهو دليل على الخط المباشر،يقوم بالإحصاء والإعلان عن المكتبات،ومراكز المعلومات الجزائرية،وتعتبر هذه القاعدة مرجعا حقيقيا لمؤسسات مصادر المعلومات في الجزائر،وحاليا يشتمل هذا الدليل على 491 مؤسسة توثيقية.

:(FNT) FONDS NATIONAL DES THESES قاعدة البيانات 5 ـ 1

وهي قاعدة بيانات إشارية عن رسائل البحث الأكاديمي، بهدف إنشاء رصيد وطنى للرسائل على مستوى مركز cerist .

:BIBNAT בובה וلبيانات - 6 _ 1

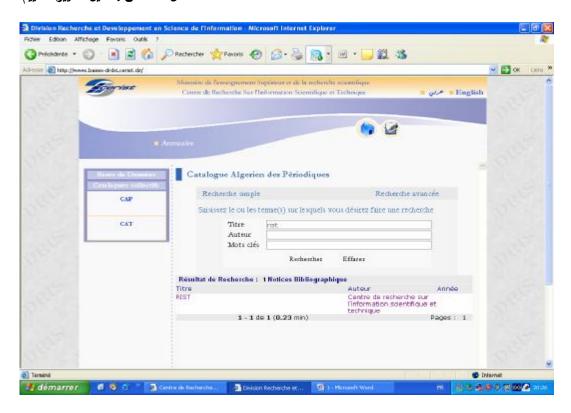
وهي قاعدة بيانات بيبليوغرافية،وصفية،محددة من طرف المركز ،بالتعاون مع المكتبة الوطنية الجزائرية.

1_ 7_ قاعدة البيانات ANIS:

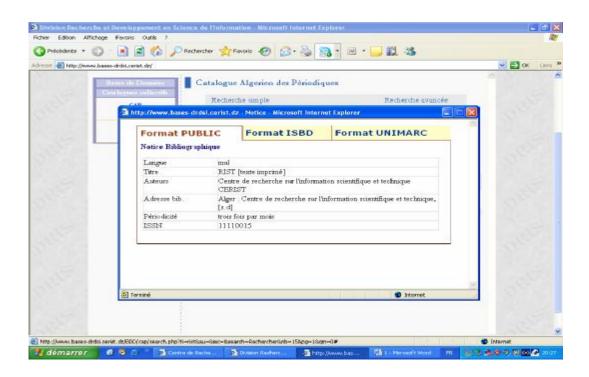
وهي قاعدة بيانات إشارية،تحصر الوثائق المتعلقة بالعلوم والتقنيات النووية،مابين فترة 1950_ 1965.

:(CAP) CATALOGUE ALGERIEN DES PERIODIQUES ــ قاعدة البيانات - 8 ــ قاعدة البيانات

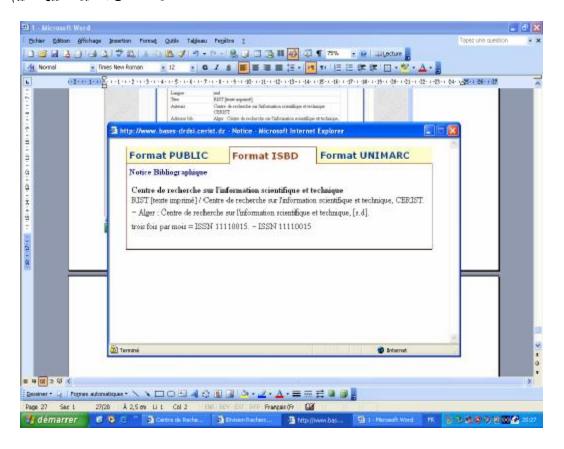
وهي قاعدة بيانات حصرية،إشارية،للدوريات المسجلة في مختلف المؤسسات التوثيقية الجزائرية.أنظر الأشكال الأربع الموالية:



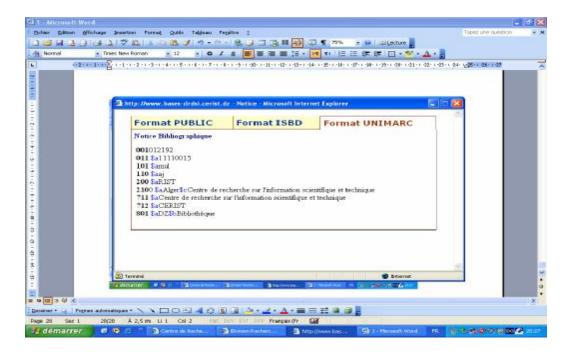
الشكل رقم14: يبين قائمة البحث الراجع السماء الدوريات بالعنوان RISTفي قاعدة بيانات CAP



الشكل رقم15: يبين تسجيلة الدورية المختارة RISTفي قاعدة بيانات CAP بالمواصفة



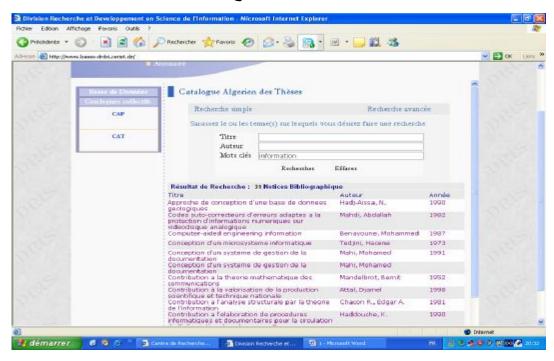
الشكل رقم16: يبين تسجيلة الدورية المختارة RISTفي قاعدة بيانات CAP بمواصفة ISBD



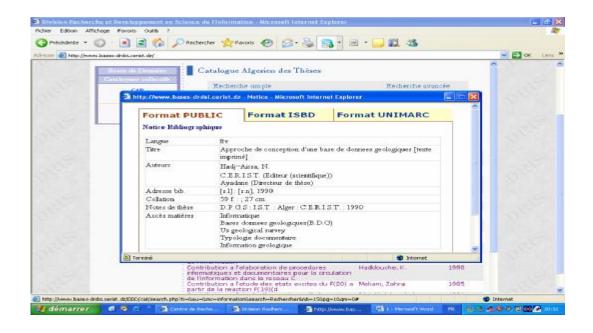
الشكل رقم 17: يبين تسجيلة الدورية المختارة RISTفي قاعدة بيانات CAP بمواصفة UNIMARAC

:(CAT) CATALOGUE ALGERIEN DES THESES قاعدة _9 _1

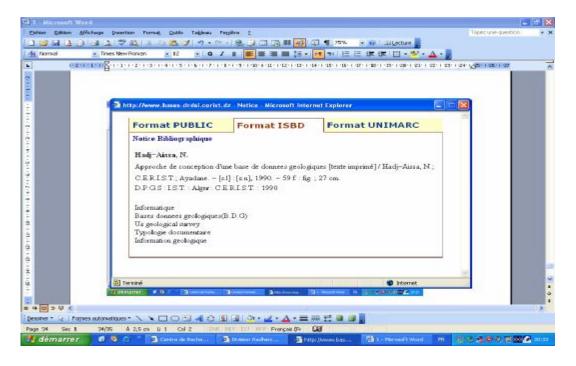
وهي قاعدة بيانات حصرية إشارية للرسائل الأكاديمية؛المودعة في المكتبات ومراكز البحث عبر الوطن.أنظر الأشكال الأربع التالية:



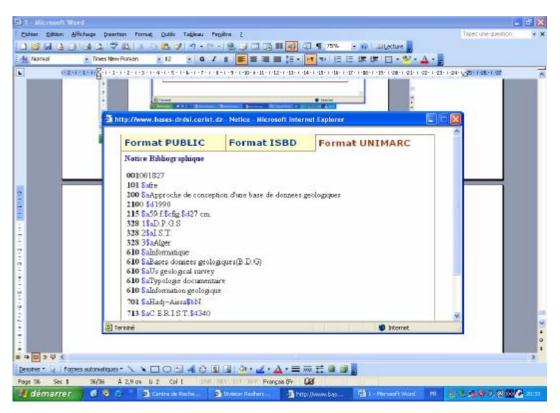
الشكل رقم18 : يبين قائمة البحث الراجع لأسماء الرسائل بالكلمة المفتاحية INFORMATIONفي قاعدة بياتات CAT



الشكل رقم 19: يبين تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بالمواصفة FORMAT PUBLIC



الشكل رقم 20: يبين تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بمواصفة ISBD



الشكل رقم 21: يبين تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بمواصفة UNIMARAC

وهي قاعد بيانات إشارية عن كل المشاريع،التي في طور الانجاز على المستوى الوطني،وتحصي حاليا 24324 مشروعا في طور الانجاز،على المستوى الوطني.وتهدف هذه القاعدة إلى توسيع علاقات الاتصال،والتعاون و البحث بين المجموعات المختلفة،افرق البحث الأكاديمي،لهذه المشاريع على المستوى الوطني،هذا من جهة،ومن جهة أخرى ،إتاحة الفرصة الكاملة لإبداء الآراء والتقييم،من أجال التثمين الفعلي للمشاريع،التي هي في طور الانجاز؛ على مستوى التراب الوطني .

2_ قواعد البيانات الدولية

تشكل قواعد البيانات الدولية خدمة من أهم الخدمات التي تقدمها المكتبة الرقمية للمركز، كما هي خدمة ضمن خدمات رابط النص المتشعب المتعلق بنشر المعلومة العلمية والتقنية، كون هذه القواعد الدولية للبيانات ذات طبيعة علمية تقنية، ويتم توضيحها في الجدول التالي:

قواعد البيانات الدولية	الرقم	قواعد البيانات الدولية	الرقم
IEE-IEEE	16	ADONIS	01
INIS	17	AGRECOLA	02
LISA	18	AGRIS	03
MEDLINE	19	ANALYTICAL ABSTRACT	04
NTIS	20	BIOTECHNOLOGIE	05
		ABSTRACTS	
OCLC COMPUTER LIBRARY	21	BN-OPALE	06
OCLCE- LIBRARY	22	CANCER CD	07
OCLC LIBRARY	23	CD-THESE	08
PERTOL&GAZ	24	CD-UNESCO	09
SERLINE	25	COMPUTER-SPECS	10
SIGLE	26	ELECRE	11
SOCIOFILE	27	ERIC	12
SPORT DISCUS	28	FRANCIS	13
Ulrich's International Periodicals	29	GEO-ARCHIVES	14
Directory			
WORD ACADEMIC DATABASE	30	GEOREF	15

الجدول رقم 4 ببين قواعد البيانات الدولية المتاحة على الخط المباشر من طرف مركز البحث CERIST عبر موقع الواب

: ADONIS عدة بيانات

قاعدة ADONIS هي قاعدة بيانات بالنصوص الكاملة،تحصر 680 عنوانا لمجلة طبية،كما أيضا مزودة بقاعدة مرجعية لمحتويات هذه المجلات،وتغطي فترة مابين 1992 حتى 1994 .

: AGRECOLA بيانات __2_2

National Agricultural Library الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
الفلاحة والميادين اللاحقة،الاقتصاد الزراعي ، النباتات الطبية	مواضيع التغطية
مند 1984	سنوات التغطية
100000 مرجع	معدل التطور السنوي
3300000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 5 بيين الوصف الفكري لقاعدة بيانات AGRECOLA

: AGRIS عدة بيانات 43_2

Agris Co-Ordinating Center, Food and Agriculture Organization	المنتج
(FAO)	المنتج
البحث والتطوير في قطاع التغذية والفلاحة بالإضافة إلى الميادين اللاحقة	مواضيع التغطية
مند 1975	سنوات التغطية
30 000 مرجع	معدل التطور السنوي
2 000 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم6: ببين الوصف الفكرى لقاعدة بياناتAGRIS

: ANALYTICAL ABSTRACT قاعدة بيانات 4_2

Royal Society of Chemistry بريطانيا العظمى	المنتج
الكيمياء التحليلية، الصناعة ،العلوم والتكنولوجيا، الطاقة.	مواضيع التغطية
مند 1980	سنوات التغطية
15 000 مرجع	معدل التطور السنوي
200 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 7:ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتANALYTICAL ABSTRACT

: BIOTECHNOLOGIE ABSTRACTS قاعدة بيانات _5_2

DERWENT Publications, Ltd.	المنتج
البيوتكنولوجيا ،الهندسة الوراثية ،هندسة البيوكيمياء	مواضيع التغطية
مند 1982	سنوات التغطية
12 000 مرجع	معدل التطور السنوي
150 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 8 بيين الوصف الفكري لقاعدة بياناتBIOTECHNOLOGIE ABSTRACTS

: BN-OPALE __ 6_2

وهي بيبليوغرافية وطنية فرنسية،تحصر المراجع البيبليوغرافية الكاملة ؛ والموحدة والمنشورة والمودوعة قانونيا منذ 1970 .

: CANCER CD بيانات عدة بيانات 2_2

Elsevier Science B.V., US National Library of Medecine	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	77
علم السرطان العيادي والتجريبي ،العلوم الأساسية ،التجريبية والبحث	مواضيع التغطية
مند 1984	سنوات التغطية
77 000 مرجع	معدل التطور السنوي
780 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 9:يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتCANCER CD

: CD-THESE جيانات 8-2

المنتج	Sociological Abstracts Son Diegon الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	فهرس رسائل الدكتوراه المناقشة في فرنسا
سنوات التغطية	مند 1972

الجدول رقم 10: ببين الوصف الفكري لقاعدة بيانات CD-THESE

:CD-UNESCO عاعدة بيانات 9 _2

المحتوى	قواعد بيانات -CD
	UNESCO
منشورات اليونسكو	UNESBIB
الآدابيات المتخصصة في علوم التربية	IBEDOCSL
مراجع بيبليوغرافية في المتاحف والمواقع الأثرية	ICOMMOS
قاعدة لهيئات ومراكز بحث	DARE
قاعدة لمعاهد بحث ومصالح الإعلام المتخصص في الطاقة المتجددة.	ENERGY
فهرس قواعد بيانات اليونسكو	UNESDATA

الجدول رقم11:ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتCD-UNESCO

: COMPUTER-SPECS عاعدة بيانات _ 10 _2

GML Corporation	المنتج
عتاد الإعلام الآلي والآلي المسوق عبر العالم من طرف أكثر من 1500 منتج.	مواضيع التغطية
فصلية	التحديث

الجدول رقم 12:يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتCOMPUTER-SPECS

: ELECRE قاعدة بيانات 11 _2

Editions du Cercle de la Librairie	المنتج
تحصر أكثر من 3000000 عنوان منشور في السوق العالمي للكتاب ،	الحجم
والمنشورمن طرف اكثر من 12000 دار طبع. هذه القاعدة تستخدم أثناء	
عملية اختيار وتزويد الكتب .	

الجدول رقم 13: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات ELECRE

: ERIC قاعدة بيانات 12 _2

US Department of Education	المنتج
علوم التربية	مواضيع التغطية
منذ 1966	سنوات التغطية
31 000 مرجع	معدل التطور
المال المراجع	السنوي
775 000 مرجع	الحجم الكلي
سداسية	التحديث

الجدول رقم 14: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بياناتERIC

: FRANCIS عادة بيانات 13 _2

NIST فرنسا	المنتج
علم النفس ،التعليم ،الهندسة المعمارية ،التاريخ ، الفنون	مواضيع التغطية
منذ 1984	سنوات التغطية
فصلية	التحديث

الجدول رقم 15:يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتFRANCI

GEO-ARCHIVES قاعدة بيانات 14 ـ 2

- ::.ti	National Information Services Corporation
المنتج	الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	جيو هيدرولوجيا
سنوات التغطية	منذ 1974
التحديث	فصلية

الجدول رقم 16: يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتGEO-ARCHIVES

:GEOREF عاعدة بيانات 15 _ 2

American Geological Institut	-::-11
الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
الجيوفيزيا ،الجيولوجيا البنيوية،الجيولوجيا الاقتصادية ،الباليونثولوجيا،	مواضيع التغطية
مند 1985	سنوات التغطية
70 000 مرجع	معدل التطور السنوي
910 000 مرجع	الحجم الكلي
نصف شهرية	التحديث

الجدول رقم 17: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات GEOREF

:IEE-IEEE بيانات 16 _2

Institution of Electrical Engineers IEE	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	
علوم الهندسة ،الفيزياء ،هندسة الإلكترونيك،الرياضيات	مواضيع التغطية
منذ 1987	سنوات التغطية
300 000 مرجع	معدل التطور السنوي
4 750 000 مرجع	الحجم الكلي
شهرية	التحديث

الجدول رقم 18: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات IEE-IEEE

: INIS عدة بيانات 17_2

المنتج	Agence Internationale de l'Energie Atomique النمسا
مواضيع التغطية	التطبيقات النووية
سنوات التغطية	منذ 1970
معدل التطور السنوي	94 000 مرجع
الحجم الكلي	1 200 000 مرجع
التحديث	فصلية

الجدول رقم 19: يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتINIS

: LISA قاعدة بيانات 18_2

Bowker Saur, Ltd.; Library Association Publishing بريطانيا العظمى	المنتج
علم الإعلام والاتصال ،علوم المكتبات ،الأتمتة ،التخزين والبحث	مواضيع التغطية
منذ de 1969	سنوات التغطية
13 000 مرجع	معدل التطور السنوي
13 000 مرجع	الحجم الكلي
نصف شهرية	التحديث

الجدول رقم 20: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات LISA

2_19_ قاعدة بيانات MEDLINE ــ قاعدة

ary of Medicine	National Library of Medicine
المنتج الولايات المتح	الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية البيولوجبا	الحيوية ،البيولوجبا ،علم الصيدلة ،الطب البيطري
سنوات التغطية منذ 1966	
معدل التطور السنوي 380 000 مرجع	رجع
الحجم الكلي 8.400.000 مرجع	رجع
التحديث شهرية	

الجدول رقم 21 يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات MEDLINE

20_2 ــ قاعدة بيانات NTIS ــ 20

المنتج	National Technical Information Service الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	البيوتقنولوجيا ،تكنولوجيا الفضاء ،الفلاحة ، الاتصال
سنوات التغطية	منذ 1983
معدل التطور السنوي	70 000 مرجع
الحجم الكلي	700 000مرجع
التحديث	فصلية

الجدول رقم 22 ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتNTIS

: OCLC COMPUTER LIBRARY عادة بيانات 21_2

O.C.L.C	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
الإعلام الآلي ،الاتصال ،الفن	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
وي 23 000 مرجع	معدل التطور السن
384 كورجع	الحجم الكلي
سنوية	التحديث

الجدول رقم 23: ببين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات OCLC COMPUTER LIBRARY

: OCLCE- LIBRARY عاعدة بيانات 22 _2

O.C.L.C الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
علوم التربية	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
24 000 مرجع	معدل التطور السنوي
612 000 مرجع	الحجم الكلي
سنوية	التحديث

الجدول رقم 24: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات OCLCE- LIBRARY

: OCLC LIBRARY قاعدة بيانات 23_2

O.C.L.C الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
البيئة ، التلوث	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
25 000 مرجع	معدل التطور السنوي
670 500مرجع	الحجم الكلي
سنوية	التحديث

الجدول رقم 25:يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات OCLC LIBRARY

: PERTOL&GAZ عاعدة بيانات 24_2

l'Institut Français du Pétrole	
_Gaz de France (GDF) _l'Association des Techniques des	المنتج
Industries du Gaz	المنتج
فرنسا	
العلوم التطبيقية ،التكنولوجيا ،الاقتصاد ،العلوم الاجتماعية والإنسانية ،علم	T treet - to
الصيدلة ،الصناعة	مواضيع التغطية
185 000 مرجع	الحجم الكلي
سداسية	التحديث

الجدول رقم 26: ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتPERTOL&GAZ

25_2 _ قاعدة بياتات SERLINE _ 25_2

المنتج	National Library of Medicine
	الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	العلوم الطبية والشبه طبية
سنوات التغطية	منذ 1966
معدل التطور السنوي	380 000 مرجع
الحجم الكلي	880 مرجع

الجدول رقم 27: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات SERLINE

: SIGLE جا قاعدة بيانات عام ـ 26 ـ 2

European Association for Grey Literature Exploitation	المنتج
العلوم التطبيقية ،التكنولوجيا ،الاقتصاد ،العلوم الاجتماعية والإنسانية	مواضيع التغطية
،علم الصيدلة ،الصناعة	مواصيع التعقيد
منذ 1980	سنوات التغطية
40 000 مرجع	معدل التطور السنوي
364 000 مرجع	الحجم الكلي
سداسية	التحديث

الجدول رقم 28:يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات SIGLE

: SOCIOFILE عاعدة بيانات __ 27_2

Sociological Abstracts Son Diegon	المنتج	
الولايات المتحدة الأمريكية		
علم الاجتماع ،الانتروبولوجيا،التربية ،العلوم السياسية ،علم النفس الاجتماعي	مواضيع التغطية	
الإقتصاد		
منذ 1974	سنوات التغطية	
15 000 مرجع	معدل التطور	
13 000 مربع	السنوي	
86 000 مرجع	الحجم الكلي	
فصلية	التحديث	

الجدول رقم 29 ببين الوصف الفكري لقاعدة بيانات SOCIOFILE

28_2 قاعدة بيانات SPORT DISCUS:

Sport Information Ressource Centre	المنتج
النشاطات الرياضية ،القواعد الإدارية ،علم النفس ،علم الاجتماع ،البيوحركي ،	
التربية الفيزيائية ، التدريبات ، تاريخ الرياضة ،التنصيب والتجهيزات ، الطب	مواضيع التغطية
الرياضي ، البيداغوجيا الرياضية	
منذ 1980	سنوات التغطية
سداسية	التحديث

الجدول رقم 30 يبين الوصف الفكرى لقاعدة بياناتSPORT DISCUS

Ulrich's International Periodicals Directory قاعدة بياتات __ 29 __2

R.R Bowker/Elsevier	المنتج
فهرس منشورات السلاسل الدولية متعددة التخصص	مواضيع التغطية
منذ 1979	سنوات التغطية
بالآلاف	معدل التطور السنوي
215.000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 31: ببين الوصف الفكري لقاعدة بيانات Ulrich's International Periodicals Directory

:WORD ACADEMIC DATABASE عادة بيانات عامدة على المادة على المادة على المادة على المادة المادة

AIU/UNESCO	المنتج
فهرس الجامعات ، النظم والشهادات العليا	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
12000 هيئة مفهرسة في 179 دولة في العالم	الحجم الكلي

الجدول رقم 32: ببين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات WORD ACADEMIC DATABASE

Base de données pour les logiciels libre الحرة – قاعدة بيانات البرمجيات الحرة

يقوم مركز الحسابات لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني؛ بإتاحة قاعدة بيانات للبرمجيات الحرة Base de données pour les logiciels libre على رابط الموقع http://freesoft.cerist.dz،في العديد من التخصصات والقطاعات،وهي أحد أهم منتجاته في المركز ،حيث يقدم الاستخدامات الممكنة،وكيفيات التنصيب والاستغلال،ومميزات هذه البرمجيات الحرة،والطبعات الحديثة فيها .كما يعرض أيضا المعلومات الشاملة حول هذه البرمجيات في العالم ككل،إضافة إلى منتجاته الأخرى وهي:

- _ برمجيات الفوترة.
- ـ برمجيات لتسيير البريد.
- _ قاعدة تسيير المنشورات العلمية لباحثي مركز cerist.
- _ خوادم البريد الالكتروني، بروتوكولات نقل الملفات، شبكة العنكبوتية.

ثانيا : قواعد البيانات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

أما بالنسبة لتطبيقات تقنية قواعد البيانات في موقع واب المكتبة الوطنية، فلا تواجد لها تماما،وحتى قوائم البيبليوغرافية الوطنية والفهارس كذلك ؛ لا تواجد لتطبيقاتها،وهذا ما يترتب عنه عدم وجود خدمات قواعد المعلومات، وخدمات الخط المباشر للبيبليوغرافية الوطنية و ومختلف الفهارس ،وبقية الخدمات الأخرى المرتبطة بتطبيقات تقنية قواعد البيانات .

المحور الثاني: الرقمنة و النشر الإلكتروني

أولا: الرقمنة و النشر الإلكتروني في موقع واب مركز cerist

تتمثل تطبيقات تقنيات الرقمنة والنشر الالكتروني؛ في موقع واب

مركز cerist في ما يلي:

1 _ الرقمنة

طبق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني تقنية الترقيم في عدة حالات، اعتمد عليها في رقمنة نصوص تشريعية وتخزينها،وفي رقمنة وتخزين الصور التوضيحية المتوفرة في الموقع وروابطه،حيث تعتبر هذه الصور عاملا مسهلا لطلب البحث عن المعلومات على الموقع،حيث تقدم فكرة لمستعمل الموقع،ومن بين هذه الصور صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية.كما طبقت هذه التقنية أيضا في رقمنة مقالات مجلات WEBREVIEW ، بتصوير المقالات النسخ المطبوعة ،وتخزينها على صيغة 1.PDF

1 ـ 1 ـ رقمنة النصوص القانونية :

هذه النصوص هي النصوص التشريعية المتعلقة بمركز البحث منذ تأسيسه من مراسيم وقرارات ، وهي متاحة على الموقع بصيغة PDF ،من أصل مصدر النسخة الورقية باللغة الفرنسية للجريدة الرسمية الجزائرية ،في رابط النص المتشعب ،في صفحة الاستقبال الرئيسية ؛المحة التاريخية ،التي تطور عبرها التشريع لهذا المركز .أنظر الشكل الموالي :

¹ **L'e Portable Document Format (PDF)** est un langage de description de pages créé par Adobe Systems. La spécificité du PDF est de préserver la mise en forme (polices d'écritures, images, objets graphiques...) telle qu'elle a été définie par son auteur, et ce quelles que soient l'application et la plate-forme utilisées pour lire ledit fichier. <a href="http://example.com/http://example.co



الشكل رقم22 : يبين روابط النصوص القانونية في صفحة استقبال موقع واب مركز cerist

و مرجع هذه النصوص ومواضيعها موضح في الجدول التالي،ونصوصها الكاملة المطبوعة موضحة في الملحق رقم (2):

القرارات		
موضوع القرار	مرجع القرار في الجريدة الرسمية	
التنظيم الداخلي لمركز البحث في الإعلام العلمي	09 شعبان 1427 الموافق لــ 02 سبتمبر 2006	
والتقني		
المراسيم		
موضوع المرسوم	مرجع المرسوم في الجريدة الرسمية	
تأسيس مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني	رقم 85_56 المؤرخ في 16 مارس 1985	
الحاق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني	رقم 86_ 73 المؤرخ في 08 أفريل 1986	
بالمحافظة السامية للبحث		
مرسوم معدل ومتمم للمرسوم رقم 85_56	رقم 03ـ 454 المؤرخ في 07 شوا ل 1424	
المؤرخ في 16 مارس 1985 المتعلق بـــتأسيس	الموافق لــ 01 ديسمبر 2003	
مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني		

الجدول رقم33 : يبين النصوص القانونية الواردة في صفحة استقبال موقع واب مركز cerist

1_ 2_ رقمنة صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية:

يعتمد مركز البحث هذه التقنية في جميع المجلات العلمية المنشورة عبر موقعه،سواء في المجلات العلمية على الخط المباشر أو مجلات شبكة البحث الأكاديمية،أو كذلك مجلات WEBREVIEW ،حيث يقوم برقمنة الأغلفة لها ،أنظر الجدول الموالى :



الجدول رقم 34 : يبين رقمنة صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية لشبكة البحث الأكاديمية

1_ 3 _ رقمنة النصوص الكاملة لمقالات المجلات العلمية:

يوضح الشكل التالي مقالا مرقمنا من مجلة المكتبات والمعلومات ،وهي مجلة محكمة نصف سنوية تهتم بشؤون المكتبات والمعلومات، تصدر عن مخبر بحث تكنولوجيا المعلومات ودورها في التنمية الوطنية ،بقسم علم المكتبات والمعلومات، جامعة منتوري بقسنطينة. أنظر الشكل الموالي :



الشكل رقم23 : يبين مقالا رقميا بالنص الكامل في موقع واب مركز CERIST

: cerist رصيد المكتبة الرقمية لمركز ___ 4 ___1

يتكون رصيد الكلى لمكتبة مركز cerist من الأرصدة التالية:

أـ رصيد المراجع

هذا الرصيد الوثائقي يعتبر من الأغنى في الجزائر في تخصصه،حيث يتكون من أكثر من 4700 مرجع في موضوعات الإعلام الآلي وعلم المكتبات وتكنولوجيا المعلومات والاتصال،متاحة لتلبية حاجيات البحث والتطوير في المركز.

ب _ رصيد الدوريات

تحتوي هذه المكتبة كذلك على 120 مجلة دولية على الشكل الورقي ،من بينها 70 الاشتراك فيها بصورة جارية، كما أيضا فيه رصيد من الدوريات الجزائرية متعددة التخصصات.

ج ـ الرصيد الوطنى للأطروحات

من اجل إتاحة واستغلال النخبة العلمية ذاكرة التعليم العالي والبحث العلمي للأطروحات العلمية تقوم مكتبة المركز بلعب دور مركز لإيداع الرسائل المناقشة في جميع مؤسسات قطاع التعليم العالي والبحث العلمي .

د ـ رصيد الأطروحات والمذكرات المناقشة داخل المركز

في إيطار ترقية الأعمال العلمية في مركز CERIST ،تتيح المكتبة عددا معتبرا من الرسائل والمذكرات والمنشورات الداخلية للمركز والتي تتجاوز 421 وثيقة .

ه ـ رصيد المحاضرات الدولية

يشكل رصيد المحاضرات الدولية مصدرا للمعلومات غني جدا بالنسبة للبحث والتطوير في ميدان الإعلام الآلي،ويتكون من 120 محاضرة دولية،كلها متاحة للمستفيدين من المركز.

و_ رصيد المقالات العلمية

هذا الرصيد يشكل أساس قاعدة البيانات المرجعية؛ والنصية للمجلات المتوفرة بمكتبة المركز، وحاليا هدا الرصيد يجمع أكثر من 37000 مقالا علميا.

ز ـ الرصيد السمعي البصري

تأسس هذا الرصيد لتحقيق هدفين؛ هما بناء وترقية الإنتاج السمعي البصري ؛على مستوى المركز ،بالإضافة إلى ترقية الفيلم العلمي ، باعتباره عاملا من عوامل الوصول إلى المعرفة،وحاليا هذا الرصيد يتكون من 515 فيلما علميا . وبالإضافة إلى الرصيد السمعي البصري؛يوجد رصيد ميكروفيلمي بالمكتبة .

2 _ تقنية النشر الالكتروني

تشكل تقنية النشر الالكتروني؛أكثر تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في تقديم خدمات المكتبة الرقمية للمركز،عبر مختلف روابط النصوص المتشعبة للمواقع الالكترونية لأقسامه ومصالحه،وفي كل طرق البحث عن المعلومات العلمية والتقنية،على مختلف أنواع مصادرها الالكترونية.

2_1_ قواعد البيانات

يتيح مركز CERIST؛ كما سبق سرده، في محور قواعد المعلومات العديد من قواعد البيانات الوطنية والدولية، للكثير من الدول الغربية؛ منها قواعد بيانات لفرنسا و النمسا ولبريطانيا ، وخاصة عدد كبير منها للولايات المتحدة الأمريكية.

2_2 _ المجلات الالكترونية

يتيح الكترونيا مركز CERIST ثلاث أنواع رئيسية؛ من المجلات الالكترونية؛ وهي:

أ ــ المجلات الالكترونية على الخط المباشر.

ب _ مجلات WEBREVIEW

مجلات شبكة البحث الأكاديمية ARN

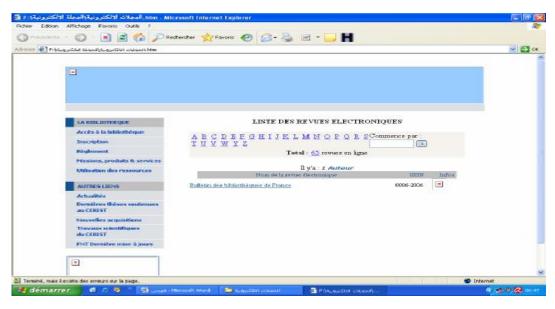
^{1 -} ARN :ACADEMIC RESEARCH NETWORK

2-2 المجلات الالكترونية على الخط المباشر

في مجموعها توجد 65 مجلة الكترونية على الخط المباشر، بعضها من إنتاج مركز CERIST ، والبعض الآخر مجلات الكترونية وطنية ،والبقية دولية . هذه المجلات متاحة على الخط المباشر ،وبالنص الكامل لمقالات أعدادها ،كاملة و بالملخصات،وهي على العموم متنوعة في كل التخصصات العلمية والتقنية وأنظر الجدول و الأشكال الموالية :

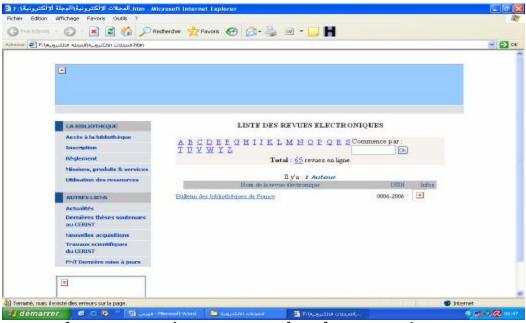
ISSN	اسم المجلة الالكترونية	
0360-0300	ACM computing surveys	1
1550-4832	ACM journal on emerging technologies in computing systems	2
0734-2071	ACM Transactions on Computer Systems	3
0362-5915	ACM Transactions on Database Systems	4
1539-9087	ACM transactions on embedded computing systems	5
1094-9224	ACM Transactions on Information and System Security	6
0734-2047	ACM transactions on information systems	7
1533-5399	ACM transactions on Internet technology	8
1049-3301	ACM transactions on modeling and computer simulation	9
1551-6857 0164-0925	ACM transactions on multimedia computing communications and applications	10 11
0004-3702	ACM transactions on programming languages and systems Artificial intelligence an international journal	12
0933-3657	Artificial intelligence in medicine Artificial intelligence in medicine	13
0006-2006	Bulletin des bibliothèques de France	14
0001-0782	Communications of the ACM	15
0163-5964	Computer architecture news	16
0146-4833	Computer communication review	17
0140-3664	Computer communications	18
1389-1286	Computer networks	19
0920-5489	Computer standards & interfaces	20
0097-8493	Computers & graphics : an international journal of systems & applications in computer graphi	21
0169-023X	Computing and visualization in science	22
0169-023X	Data & knowledge engineering	23
0169-023X	Decision support systems	24
1765-0887	Distances et savoirs	25
0926-8782	Distributed and parallel databases	26
0178-2770	Distributed computing	27
0006-2006	Documentaliste : Sciences de l'information	28
1124-318X	European transactions on telecommunications	29
1063-6692	IEEE/ACM transactions on networking	30
1363-4127	Information security technical report	31
1633-1311	Ingénierie des systèmes d'information	32
1743-8225	International journal of ad hoc and ubiquitous computing	33
0952-8091	International journal of computer applications in technology	34
0920-5691	International journal of computer vision	35
1741-1068	International journal of embedded systems	36
0219-4678	International journal of image and graphics	37
0899-9457	International journal of imaging systems and technology	38
0884-8173	International journal of intelligent systems	39
1744-2869	International journal of mobile network design and innovation	40
0218-0014	International journal of pattern recognition and artificial intelligence	41
1741-1084	International journal of wireless and mobile computing	42
0004-5411	Journal of the Association for Computing Machinery	43
0218-2130 0925-9902	International journal on artificial intelligence tools Journal of intelligent information systems	44 45
1383-469X	Journal of intetingent information systems Journal on special topics in mobile networks and applications	46
0932-8092	Machine vision and applications	47
0163-5980	Operating systems review	48
1433-7541	Pattern analysis and applications	49
1054-6618	Pattern recognition and image analysis	50
0166-5316	Performance evaluation	51
0163-5999	Performance evaluation review	52
0751-7971	Réseaux – Communication – Technologie - Société	53
0992-499X	Revue d'intelligence artificielle	54
1111-0015	Revue de l'information scientifique et technique	55
0163-5840	SIGIR forum	56
1931-0145	SIGKDD explorations	57
0163-5808	SIGMOD record	58
0163-5948	Software engineering notes	59
0178-2789	The Visual computer: international journal of computer graphics	60
0178-2789	The Visual computer: international journal of computer graphics	61
0752-4072	TSI : Technique et science informatiques	62
1530-8669	Wireless communications & mobile computing	63
1022-0038	Wireless networks	64
0929-6212	Wireless personal communications : an international journal	65

الجدول رقم 35:يبين المجلات الإكترونية على الخط في موقع واب مركز CERIST



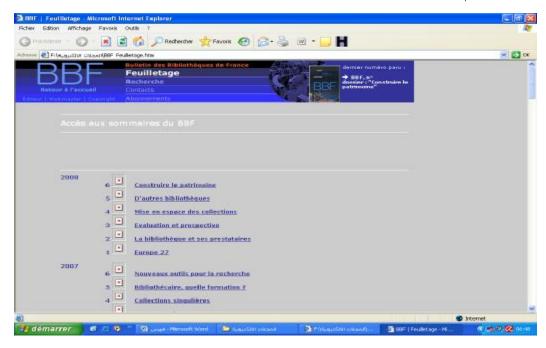
الشكل رقم24 : يبين كشاف البحث الألفيائي لمجلات الخط المباشر في موقع واب مركز CERIST

إن قائمة المجلات الالكترونية معدة في شكل كشاف ألفبائي ، متاحة على رابط في صفحة استقبال المكتبة الرقمية للمركز ، فهي تشكل خدمة من خدمات المكتبة الرقمية ، ويتم استرجاع المجلة المطلوبة حسب هذا الكشاف الذي يعتير أداة البحث عن المجلات الالكترونية ، وبعد ذلك يمكن تصفح كل الأعداد لكل السنوات بالنص الكامل للمقال وفما يلي نموذجا عن مجلة BBF الفرنسية :



الشكل رقم 25: ببين نتيجة الاجابة عن البحث بحرف B في المجلات الالكترونية

وباختيار حرف B،على صفحة الكشاف الالكتروني الالفبائي للمجلات الإلكترونية، يتم الحصول على كل المجلات التي عنوانها يبدأ بهذا الحرف، وعندها يتم اختيار مجلة BBF.



الشكل رقم26: يبين المجلة الالكترونية BBFعلى الخط المباشر

بعدها ، يتم الحصول على كل الأعداد لهذه المجلة، والسنوات ،مند أول عدد إلى آخر عدد ،مع إمكانية تحديد السنة ،العدد ،و المقال .



الشكل رقم 27: يبين مقالا رقميا لمجلة BBF

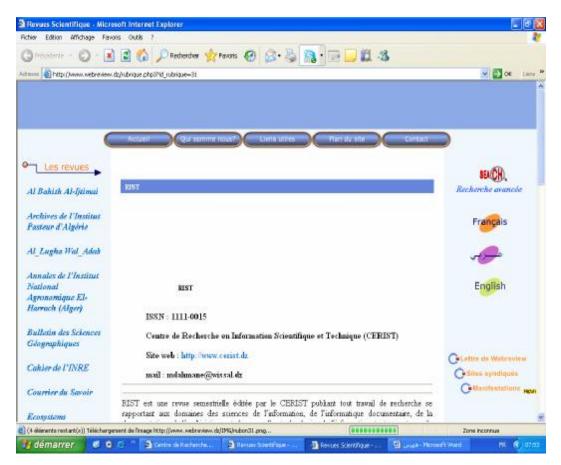
و بعد تحديد السنة والعدد والمقال يسترجع المقال كاملا على الشكل الالكتروني العادي ،سواء مصور،أو على صيغة PDF،مع قابلية التحميل الفوري له بصورة سهلة.كما يتم أيضا التعريف بهذه المجلات حسب:عنوانها،ناشرها العلمي،لغتها،الدولة التي تصدر فيها،سنة أول صدور،دورية المجلة،الناشر التجاري،رقم السلسلة و تخصص المجلة.وفي ما يلي نموذج مجلة BBF الفرنسية:

Bulletin des bibliothèques de France	عنوان المجلة
Direction des bibliothèques et de la lecture publique de France.	المنتج العلمي
متوفرة بمكتبة المركز ابتدءا من أعداد سنة 1978	على الشكل الورقي
فرنسية	اللغة
فرنسا	الدولة
ثلاث مرات في السنة	فترة الصدور
Direction des bibliothèques et de la lecture publique de France.	الناشر
0006-2006	رد م د
المكتبات	الموضوع

الجدول رقم 36: يبين الوصف الفكري لمجلة BBF

WEBREVIEW مجلات **2_2_2**

كما يتيح أيضا،المركز عبر موقعه مجلات WEBREVIEW ،وهي مجلات إلكترونية وطنية ،يتم إصدارها محليا من طرف المؤسسات الجامعية الجزائرية،بمختلف أصنافها،متاحة عبر رابط WEBREVIEW،ويتم استرجاعها بطريقة مباشرة من خلال عنوانها على صفحة الاستقبال، ليتم بعد ذلك عرض محتويات السنوات،والأعداد؛ والمستخلصات ،وطرق الاسترجاع؛ والتحميل الكامل للمقالات .أنظر الشكل الموالى :



الشكل رقم 28 : يبين روابط مجلات WEBREVIEW في موقع واب مركز CERIST

ومجلات webreview ، هي مبينة حسب عناوينها والمؤسسات الجامعية الجزائرية المنتجة لها، ورقمها الدولي الموحد للدوريات . أنظر الجدول التالي :

ISSN	الناشر العلمي	اسم المجلة
1112_2838	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	Al Bahith Al-Ijtimai
0020- 2460	Institut pasteur d'ALGERIE	Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie
1111-1143	Institut de langue et de littérature arabes- UNIVERSITE D'ALGER	Al_Lu gha Wal_Adab
	l'Institut National Agronomique El-Harrach	Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach (Alger)
1112-3745	l'Institut National de cartographie et de télédétection	Bulletin des Sciences Géographiques
1112- 3516	l'Institut National de recherche en éducation	Cahier de l'INRE
1112-3338	UNIVERSITE Mohamed khider Biskra	Courrier du Savoir
1112-3737	Laboratoire d'Eco développement des espaces /unité de recherche de L'INRAA deSidi bel Abbés	Ecosystems
1111-4916	Engineering environment consult	Edil.InF-Eau
	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	El Maktabat Wa El Maâloumat
1111-4932	UNIVERSITE D E BADJI MOKHTAR -ANNABA	El-Tawassol
1111-3561	L'ECOLE NATINALE D'ADMINISTRATION	IDARA
1111-2050		Insaniyat
1112-4962	LA société Algérienne de Neurochirurgie	Journal de Neurochirurgie
1112-5209	Electronics department, Oum El-Bouaghi university	Journal of Electrical Systems
1111-4797	UNIVERSITE D'ALGER	Journal of the Algerian Chemical Society
1012-3818	INSTITUT NATIONAL DE COMMERCE	La Revue des Sciences Commerciales
1112-3680	UNIVERSITE Mohamed khider Biskra	LARHYSS Journal
1112-3834	Ecole nationale supérieure de l'hydraulique	Le Journal de l'Eau et de l'Environnement
1012-0009	Centre de recherche en économie appliquée pour développement	Les Cahiers du CREAD
1112-4083	Haut conseil islamique	Les Études Islamiques
	Centre national d'études historiques	Lybica
1111-1992	Institut national de recherche agronomique	Recherche Agronomique
0035-0699	UNIVERSITE D'ALGER	Revue Algérienne des
		Sciences Juridiques,
		Économiques et Politiques
1111-5815	Institut national du travail	Revue Algérienne du Travail
1112-2242	Centre de développement des énergies renouvelable	Revue des Énergies
		Renouvelables
1111-0015	Centre de recherche en information scientifique et technique	RIST
1111-5041	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	Science et Technologie
1111-505X	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	Sciences Humaines
1111-5149	UNIVERSITE DE BETNA	Social & Human Sciences
		Review
1111-4924	UNIVERSITE D E BADJI MOKHTAR -ANNABA	Synthèse
1111-0902	Centre de développement des technologies avancées	Technologies Avancées

الجدول رقم 37 : ببين مجلات WEBREVIEW في موقع واب مركز CERIST

ARNعبيد الأكاديمية ARN مجلات شبكة البحث الأكاديمية

عملا على توفير أرضية تكنولوجية لقطاع التعليم العالي،قام مركز CERIST مند التسعينيات بوضع شبكة الجامعية التابعة لقطاع التعليم الأكاديمية،ودلك بمساهمة العديد من مؤسسات الجامعية التابعة لقطاع التعليم العالي.هذه شبكة البحث تتيح كذلك مجموعة من المجلات الالكترونية عبر موقع المركز ،بحيث يتم عرض أعدادها كاملة ومسبوقة بمستخلصاتها .أنظر الجدول التالي:

- _ مجلة الدراسات والنقد الاجتماعي REVUE D'ETUDES ET DE CRITIQUE SOCIALE
 - ـ نظرية الجبر والعدد ALGEBRA AND NUMBER THEORY
 - ـ مجموعة العلوم الدقيقة والفيزيائية COLLECTION SCIENCES EXACTES PHYSUQUE
 - _ المجلة الرياضية للمغرب MEGHREB MATHEMATICAL REVIEW
 - ـ جريدة الشركة الجزائرية للكيمياءJOURNAL OF THE ALGERIAN CHEMICAL SOCIETY
 - ـ مجلة المعلومات العلمية والتقنية REVUE D'INFORMATION SCIENTIFIQUE
 TECHNIQUE

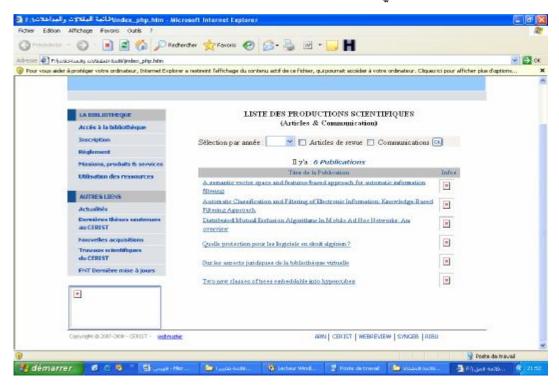
الجدول رقم 38 :يبين المجلات الالكترونية شبكة البحث الأكاديمية

3_2 _ منشورات ومقالات ومداخلات المركز

تتقسم هذه الأخيرة إلى الأقسام الرئيسية التالية وهى :

- ـ منشورات ومداخلات قسم نظم المعلومات ونظم الملتيميديا.
 - _ مقالات مداخلات خدمات المكتبة الرقمية .
 - ــ مقالات الأمن و الوقاية من أخطار الفيروسات.

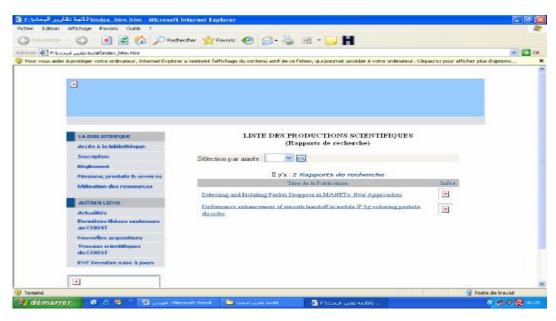
إن كل المنشورات؛ والمقالات وأعمال المداخلات المقدمة داخل مركز cerist، هي متاحة في الشكل الالكتروني؛ على موقعه ضمن خدمات المكتبة الرقمية، يمكن استرجاعها بالنص الكامل؛ إما عن طريق السنة أو بعنوان المداخلة، أو بعنوان المقال، أنظر الشكل الموالى:



الشكل رقم 29 :يبين نتيجة البحث الالفبائي في منشورات ومقالات ومداخلات مركز cerist

2 4 - تقارير البحوث العلمية المنجزة

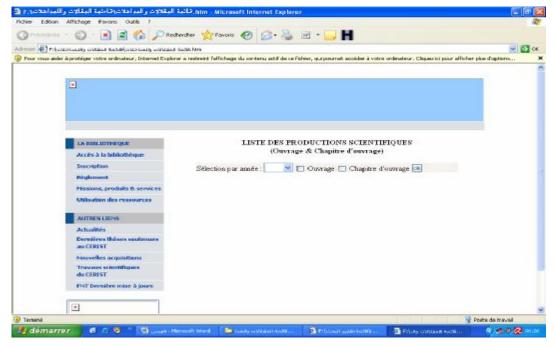
من بين تطبيقات تقنية النشر الالكتروني أيضا ،إتاحة تقارير البحوث العلمية المنجزة في المركز ؛مع بقية خدمات المكتبة الرقمية،ويتم استرجاعها عن طريق البحث بسنة إنجاز التقرير، أنظر الشكل التالي:



الشكل رقم30 : يبين خيارات المقالات والمداخلات في عملية الاسترجاع

2_5 _ الكتب وفصول الكتب

تتوفر المكتبة الرقمية على رصيد معتبر ؛من الكتب المتاحة على الشكل الالكتروني، يمكن استرجاعا من خلال خدماتها بالبحث بسنة النشر، أو العنوان ،أو بعنوان الفصل، أنظر الشكل التالي:



الشكل رقم31 : بيبن نافذة البحث عن الكتب وفصول الكتب

وبالإضافة إلى ذلك ،توجد مظاهر أخرى لتطبيقات النشر الالكتروني

؛ في موقع مركز cerist ، وهي:

- _ المحاضرات العلمية.
- ــ الملتقيات والتظاهرات العلمية.
- _ الأطروحات على الخط المباشر.
 - _ أدلة الباحثين في المركز.
- _ مواقع واب المؤسسات الجامعية الجزائرية.
 - _ الفهارس على الخط المباشر.

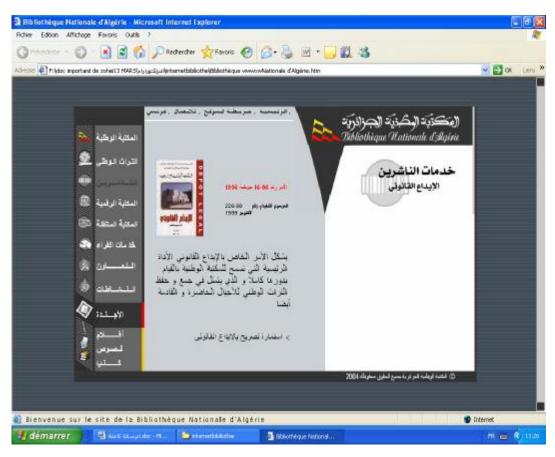
ثانيا: الرقمنة و النشر الإلكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية 1_ الرقمنة

تتمثل تطبيقات تقنية الرقمنة في موقع واب المكتبة الوطنية فيما يلي :

- _ رقمنة الأوامر و المراسيم المتعلقة بالإيداع القانوني للمكتبة الوطنية الجزائرية.
 - _ صور فوتو غرافية مرقمنة متعلقة بالمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية.
 - _ صور فوتو غرافية مرقمنة متعلقة ببعض نشاطات مصالح المقر الجديد للمكتبة الوطنية.
 - _ رقمنة الأغلفة الخارجية لمنشورات الكتب والمجلات.
 - _ رقمنة بعض صفحات كتب مطبوعة قديمة.
 - _ رقمنة بعض صفحات المخطوطات.

1 ـ 1 ـ رقمنة الأوامر و المراسيم المتعلقة بالإيداع القانوني

تتمثل النصوص القانونية المرقمنة ، و المنشورة عبر موقع واب المكتبة الوطنية فيما يبينه الشكل و الجدول التاليين :



الشكل رقم 32: يبين رابط نص الإيداع القانوني للمكتبة الوطنية الجزائرية

الأوامر			
موضوع الأمر	مرجع الأمر في الجريدة الرسمية		
متعلق الإيداع القانوني الصادر في الجريدة	رقم 96_16 المؤرخ في 16 صفر 1417		
الرسمية عدد 41 بتاريخ 03 جويلية 1996	الموافق 02 جويلية 1996		
المراسيم التنفيذية			
موضوع المرسوم التنفيذي	مرجع المرسوم التنفيذي		
محدد لكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر رقم	رقم 99 ــ 226 المؤرخ في 24 جمادى		
96_16 المؤرخ في 16 صفر 1417 الموافق	الثانية عام 1420 الموافق 04 أكتوبر		
02 جويلية 1996	1999		

الجدول رقم 39:يبين نصوص قانونية للايداع القانوني الخاص بالمكتبة الوطنية الجزائرية

1-2 - صور فوتوغرافية مرقمنة متعلقة بالمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية



الجدول رقم 40 : يبين صور فوتوغرافية رقمية للمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية

1-3 - صور فوتوغرافية رقمية متعلقة ببعض مصالح ونشاطات المكتبة الوطنية



عرض أطفال بالمكتبة الوطنية



مكتبة متنقلة من نوع رونو ماستر بكمية استيعاب 2100 كتاب

The state of the s

التكوين في المكتبة الوطنية

صورة من الصالون الدولي الثالث لكتاب الطفل والناشئة الجزائرمن04 إلى 12 جوان 2008



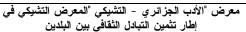








ورشنة الراوي الصغير







صورة من ملتقى دولي لتكريم فكر المستشرق الفرنسي الكبير ملتقى دولي: الاجتهاد ورهانات التحديث في الوطن العربي

صورة من ملتقى دولي لتكريم فكر المستشرق الفرنسي الكبير " المبير التبير التبير المبير ا



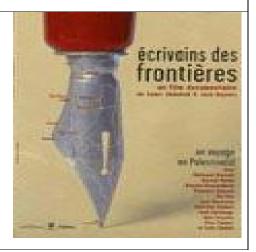


في إطار نشاطات الركن الأمريكي، تنظم المكتبة الوطنية الجزائرية بالتعاون مع السفارة الأمريكية بالجزائر عرض فيلم

فيلم وثائقي-أدباء الحدود- من إخراج سمير عبد الله و جوزي ريناس عرض لأول مرة بالجزائر و يتناول جانب من القضية الفلسطينية

All the President's Men (Les Hommes du Président

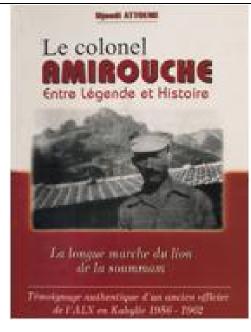




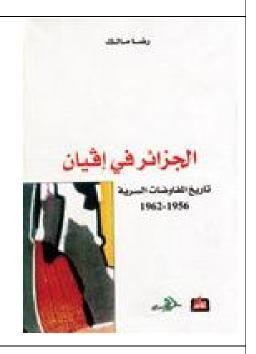
<u>الجدول رقم 41 : يبين صور فوتوغرافية رقمية متعلقة ببعض مصالح ونشاطات المكتبة الوطنية </u>

1_4 _ رقمنة الأغلفة الخارجية لمنشورات الكتب والمجلات

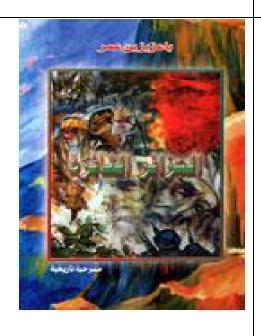
العقيد عميروش: المسيرة الطويلة لأسد الصومام/ الأستاذ جودي عتومي، 2004 الجزائر في إفيان : تاريخ مفاوضات السرية 1956 – 1962 / رضا مالك ــ منشورات الوكالة الوطنية للنشر والإشهار، 2004 ، 495 ص. ردمك : 3-66-768-691

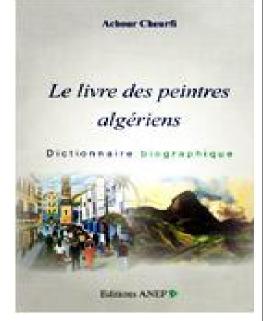


الجزائر الثائرة : باعزيز بن عمر ، طبع على نفقة الصندوق الوطني لترقية الفنون والأداب وتطويرها ــ وزارة الثقافة ــ الوطني 2003 - 9961 - 9783 - 9961

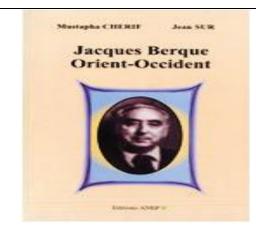


موسوعة الفن التشكيلي عاشور شرفي: منشورات الوكالة الوطنية للنشر والإشهار، 2004 ، 249 ص. ردمك: 9-64-64





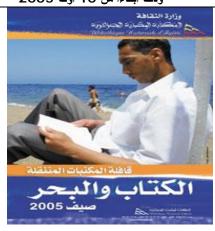
جاك بارك شرق غرب مصطفى شريف وجان سور: منشورات الوكالة الوطنية للنشر والإشهار، 2004 ،155 ص. ردمك 8-992-21-999 الخطاب : سارة ميلز _ ترجمة يوسف بغول: منشورات الترجمة في الأدب واللسانيات _ جامعة منتوري. 2004





بمناسبة فصل الصيف، المكتبة الوطنية الجزائرية تنظم وبومرداس تيبازة خرجات المكتبة المتنقلة نحو شواطئ وذلك ابتدءا من 10 أوت 2005

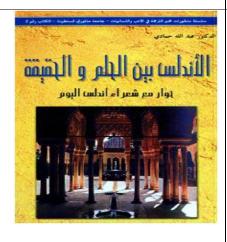
الناجي من خط موريس : بلحسن بعلي: دار القصبة للنشر ، 1994 ، 334 ص . ردمك : 7-469-64-4999





الأندلس بين الحلم والحقيقة _ للدكتور عبد الله حمادي

ل عالم الوطنية الوطنية المسلح موهوبي: منشورات الوكالة الوطنية النشر والإشهار، 2004 ، 255 ص. ردمك 8-075-21-



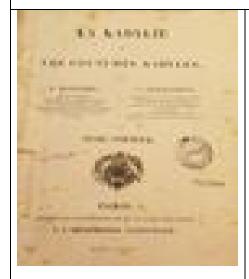


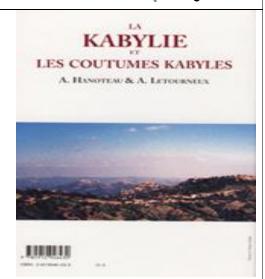


الجدول رقم 42 : ببين صور أغلفة خارجية رقمية لمنشورات الكتب والمجلات في موقع واب المكتبة الوطنية

1_5 _ رقمنة بعض صفحات كتب مطبوعة قديمة

كتاب تعود طباعته إلى عام 1873 , و أعيد طبعه عام 2003 , مكون من ثلاث مجلدات تحتوي بالتفصيل على العادات و التقاليد للمجتمع الامازيغي





العلاقة بين الأسر والحرية للسيد إمانويل داروندا: كتاب طبع عام 1662، وهو من أقدم الكتب الموجود بالرصيد المغاربي بالفرنسية، وهو يروى أحداث حول العبد إمانويل داروندا في الجزائر العاصمة.

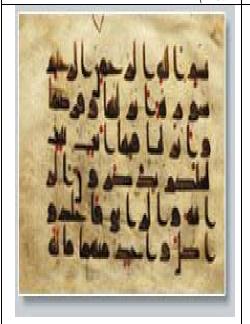


الجدول رقم 43 : ببين بعض صفحات رقمية لكتب مطبوعة قديمة في موقع واب المكتبة الوطنية

1-6- رقمنة بعض صفحات مخطوطات قديمة

مخطوط رقم ,615 مجموع أمازيعي بلهجة الشلحة, خط مغربي ، 173 ورقة، 19 سطرا، 213×158 مم.

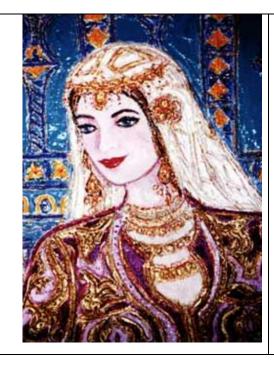
جزء من القران الكريم يبدأ من الآية 98-117 من سورة المؤمنون إلى الآية 1-14 من سورة النور. تاريخ النسخ مابين 3 أو 4 ه. الخطكوفي على جلد الغزال. عدد الأوراق 9. المسطرة 6 س المقاس:125مد.



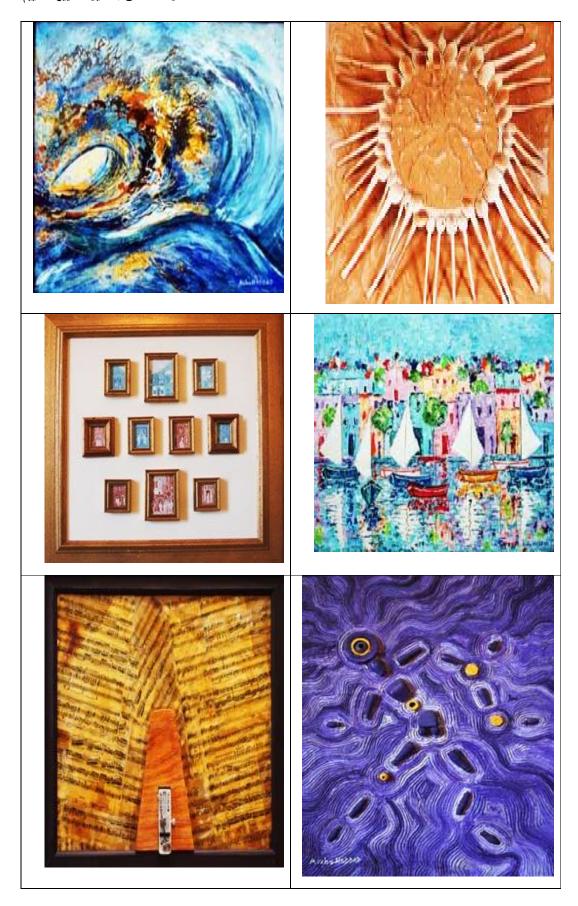


الجدول رقم 44 يبين بعض صفحات رقمية لمخطوطات قديمة

1-7- رقمنة صور فوتوغرافية لألواح فنية و تشكيلية (معرض الفنانة عائشة حداد)









الجدول رقم 45: صور فوتوغرافية رقمية اللواح فنية و تشكيلية

ثانيا _ النشر الالكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية

فيما يتعلق بتطبيقات النشر الالكتروني في موقع المكتبة الوطنية؛ فمظاهره تتجلى في النصوص الالكترونية المقدمة في التعريف بالمكتبة الوطنية،تاريخها،مصالحها ،وذلك حسب الهيكل العام لموقعها الالكتروني ، وهي بصورة عامة عبارة عن نصوص الكترونية إعلامية مختصرة عن المكتبة ،كما يعرض الموقع الالكتروني على صيغة PDF الأمر رقم 96—16 المؤرخ في 16 صفر 1417 الموافق 20 جويلية 1996، المتعلق بالإيداع القانوني الصادر في الجريدة الرسمية عدد 41 بتاريخ 03 جويلية ،1996 ويلية ،1996 والمرسوم التنفيذي رقم 99 — 226 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1420 الموافق 04 أكتوبر مورقم 99 — 16 المؤرخ في 16 موريد الموافق 04 أكتوبر موريد الموافق 04 أكتوبر الموافق 04 أكتوبر الموافق 04 أكتوبر مورقم 96 —16 المؤرخ في 16 المؤرخ في 10 موريد الموافق 05 جويلية 1996 ، وهذين الأخيرين هما فقط الوثيقتين الموجودتين بالنص الكامل ، مع قابلية تحميلهما المباشر .

ويعرض كذلك الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية نشرا رقميا،لكن للصور الفوتوغرافية،وصور أغلفة بعض الكتب والمنشورات،ولبعض صفحات المطبوعات القديمة ، ولبعض صفحات المخطوطات المتوفرة في المكتبة .

وعن نشر الخدمات الالكترونية العلمية على الخط المباشر بمن خلال الموقع ، فهي غير متوفرة تماما ، حيث لا توجد خدمات الفهارس والبيبليوغرافيات، ولا خدمات قواعد البيانات،وبصورة عامة تطبيقات تقنية النشر الالكتروني في موقع المكتبة الوطنية الجزائرية في خصوص المعلومات الأكاديمية والعلمية منعدمة ، لانعدام قواعد البيانات ، وفهارس الأرصدة ، والبيبليوغرافية الوطنية ، والنصوص الكاملة للكتب والمنشورات .

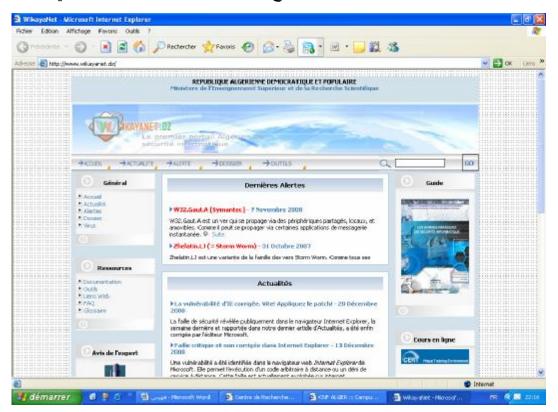
المحور الثالث: أمن المعلومات

أولا :أمن المعلومات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

يطبق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني تقنيات أمن المعلومات، عن طريق رابط النص المتشعب Sécurité Informatique ، الواحدة من بوابات المركز على موقعه الالكتروني ، التي رابطها موقعها على شبكة الانترنت هو dz. dz. وتتمثل هذه التطبيقات فيما يلي :

1 ـ الإنذار المبكر عن ظهور فيروسات جديدة

يتم الإنذار المبكر عن ظهور الفيروسات بمجرد ظهورها،حيث يتم تحديد التاريخ الدقيق للظهور،مع تحديد هويتها،وخصائصها وصنفها،وطرق انتشارها،وما يمكنها أن تؤثر به على الحواسيب والبرامج والبرمجيات .أنظر الشكل الموالي :



الشكل رقم 33: يبين الإنذار المبكر عن ظهور الفيروسات

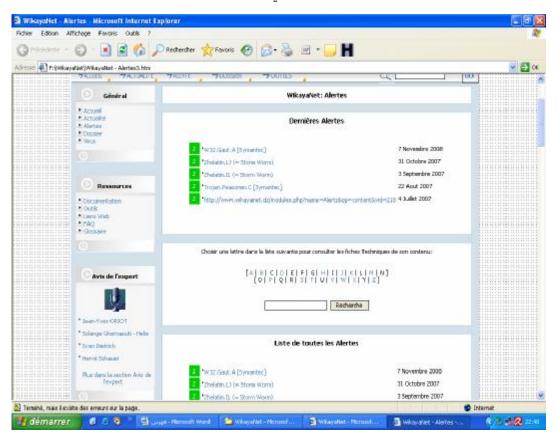
ومن الأمثلة عن الفيروسات التي تم الإنذار مبكرا عنها ،هي :

- W32. Gaut. A عن ظهوره بالمركز بتاريخ 07 نوفمبر 2008.

.2007 عن ظهوره بالمركز بتاريخ 2 Zhelatin.LJ-

- Trojan.Peacomm.C ؛ ئتم الإنذار عن ظهوره بالمركز بتاريخ 22 أوت 2007.

و يظهر ذلك، من خلال الشكل التالى:



الشكل رقم 34: يبين تفاصيل عن الفيروسات التي تم الإنذار مبكرا عنها

¹ - W32.Gaut.A est un ver qui se propage via des périphériques partagés, locaux, et amovibles. Comme il peut se propager via certaines applications de messagerie instantanée.

² - Zhelatin.LJ est une variante de la famille des vers Storm Worm. Comme tous ses frères, Il se présente sous forme d'un message sans fichier joint.

³ - Trojan.Peacomm.C est un cheval de Troie qui se propage par courrier électronique.

2 _ ملفات الوقاية ناث

عن طريق البوابة wikayanet ييتم تقديم مجموعة من الملفات المواكبة لمجريات عالم المعلومات والإعلام الألي و الانترنت، تعطي من خلالها المزيد من المعلومات الحديثة حول موضوع معين، وكأمثلة عنها: الأطفال والانترنت، الإجرامية الافتراضية...

3 _ الأمن من الفيروسات

كما يعرض أيضا مركز cerist من خلال هذه البوابة، ملفا كاملا حول الفيروسات،وإحصائيات في العالم ،ونسبة نموها الشهري،ودورة حياتها، ومختلف أنواعها الرئيسية،وطرق نشاطها ،وتقنيات الوقاية منها من طرف المستفيدين ،كما يتيح الربط المباشر مع مؤسسات الإعلام الآلي المتخصصة في صناعة البرامج المضادة للفيروسات،وهي مبينة في الجدول التالي:

روابط النصوص المتشعبة	مضادات الفيروسات
http://www.kaspersky.com/	Kaspersky
http://www.nai.com/	Mac Afee
http://www.pandasoftware.com/	Panda
http://www.sophos.com/	Sophos
http://www.symantec.com/	Symantec
http://www.tegam.fr/	Tegam
http://www.trend.com/	Trend Micro

الجدول رقم 46: يبين مؤسسات الإعلام الآلي المتخصصة في صناعة البرامج المضادة للفيروسات

4 ـ رأي الخبراء في الإعلام الآلي في عالم الوقاية والأمن من الفيروسات

وللمزيد من المعلومات الحديثة المتعلقة بعالم الوقاية؛ والأمن من الفيروسات بالنسبة للباحثين الستفيد المركز من تجارب و آراء اخبراء أوروبيين في هذا المجال ، بما يقدمونه من إجابات عن استفسارات حول مواضيع راهنة،هذه الإجابات يتم عرضها للمستفيدين والمتصفحين لموقع wikayanet ، لتعميمها و الاستفادة العمومية منها ،ومن هؤ لاء الخبراء:



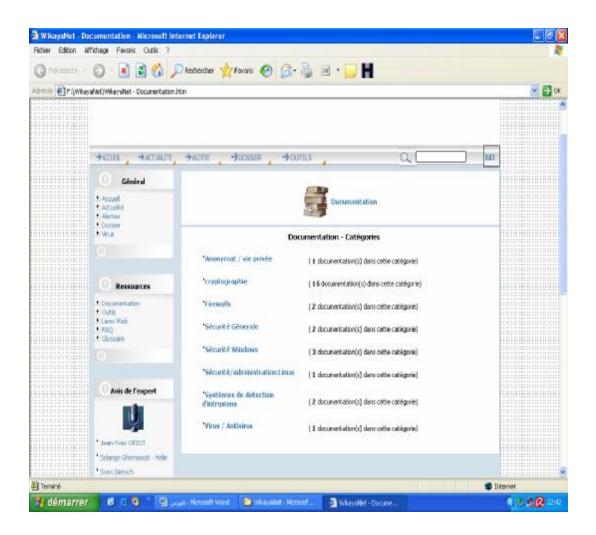
الجدول رقم47 : يبين خبراء الاعلام الآلي في موقع واب مركز CERIST

5 ـ مقالات حول الأمن من الفيروسات

وهي مقالات علمية ؛حول أمن المعلومات؛ والإعلام الآلي ،متوفرة في بوابة wikayanet ،مكشفة ومبوبة تبويبا زمنيا بالسنوات وبالشهر،حيث تعرض على الخط، وتسترجع عن طريق البحث بالسنة المناسبة ، وبعد ذلك يتم اختيار المقال المطلوب.

6 ـ وثائق إلكترونية في مختلف موضوعات الوقاية والأمن

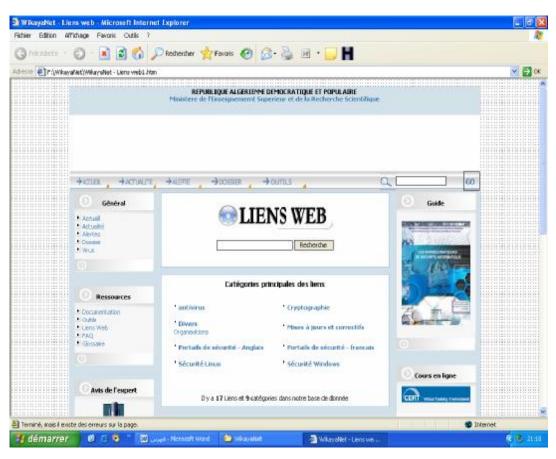
يدعم مركز CERIST مستعملي موقع wikayanet بمجموعة من الوثائق الالكترونية حول أهم الموضوعات الراهنة، في عالم الفيروسات، والوقاية منها، انظر الشكل التالي:



الشكل رقم35 : يبين وتائق الالكترونية حول أهم موضوعات أمن المعلومات

7 _ روابط نصوص متشعبة مع مواقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن

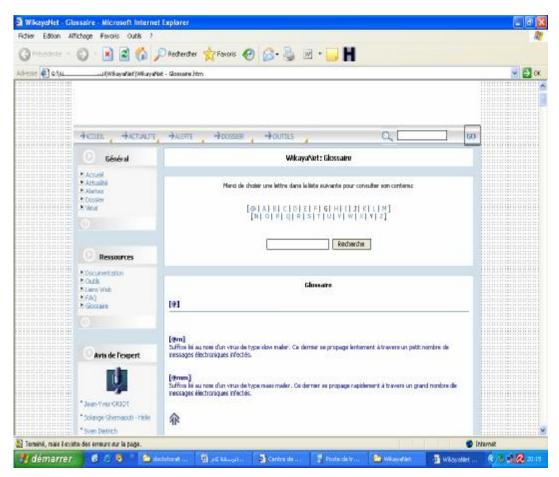
وبالنسبة للمستفيدين الذين يفضلون التوغل أكثر في مجال الوقاية والأمن من أخطار الفيروسات ، يتيح المركز روابط لمواقع عالمية في هذا المجال،أنظر الشكل التالي:



الشكل رقم 36: يبين روابط مواقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن

8 ـ معجم مصطلحات الإعلام الآلي

وفي المجال اللغوي؛وضبط المصطلحات العلمية في تخصصات الإعلام الآلي،يعرض المركز معجما إلكترونيا فرنسي ـ فرنسي،الشرح المفردات الجديدة،أنظر الشكل الموالى .



الشكل رقم37 : يبين معجم الكتروني فرنسي _ فرنسي في تخصص الإعلام الآلي

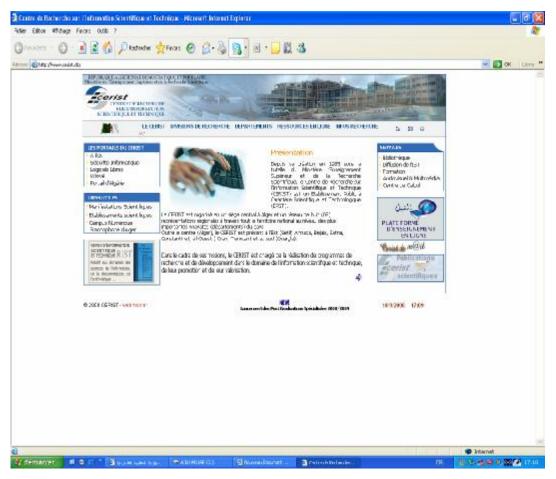
ثانيا : أمن المعلومات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

يهتم موقع المكتبة الوطنية بالتعريف الإداري للمكتبة الوطنية، ولا يرتكز على اهتمامات متعلقة بأمن المعلومات، فتقنياتها غير مطبقة، حيث لا يقدم أي معلومات في هذا المجال .

المحور الرابع: الافتراضية والنصوص المتشعبة

أولا: الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب CERIST أولا: الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب CERIST 1

تتمثل هيكلة الموقع الالكتروني الرئيسية لمركز CERIST ،وكل روابط النصوص المتشعبة ،وروابط المواقع الثانوية ،في المستوى الأول ،حسب صفحة الاستقبال الرئيسية،والممثلة في الشكل والجدول المواليين:



الشكل رقم 38: يبين صفحة الاستقبال الرئيسية في موقع واب مركز CERIST

روابط المستوى الأول	المستوى الأول
ــ لمحة تاريخية	مرکز CERIST
_ المهام	
ــ التنظيم	
 التمثيل الجهوي للمركز 	
قسم البحث والتطوير في علم المعلومات (DRSI)	أقسام البحث
قسم النظرية وهندسة نظم الإعلام الألي (DTSI) 2	
قسم النظم الآلية ونظم الميلتيمديا (DSISM) 3	
قسم الشبكات (DR)	
دائرة الاعلام العلمي والتقني	الدو اتر
_ مجلات	المصادر على الخط
_ اعمال المؤتمرات	
_ قواعد البيانات الوطنية	
ے مکتبة <u>۔</u> تکوین	خدمات
ـ بث المعلوامة العلمية والتقنية	
ــ سمعي بصري وميلتيمديا	
_ مركز الحاسب الالي	
ــ دليل الباحثين	معلومات البحث
ــ المنشورات العلمية للمركز	
_ ملتقيات داخلية	
بريد المركز	البريد الداخلي
أعمال علمية للمركز	المنشورات العلمية للمركز
 بوابة شبكة البحث الجزائرية 	يوابات المركز
 بوابة امن الإعلام الآلي _ بوابة البرمجيات الحرة 	
- بوابة Wissal - بوابة الجزائر	
 التظاهرات العلمية 	روابط أخرى
_ مؤسسات علمية	
_ مجلة المعلومات العلمية والتقنية RIST	

الجدول رقم 48 يبين الهيكل العام للموقع الالكتروني لمركز CERIST

 $^{^{1}}$ - DRSI : Division Recherche et développement en Sciences de l'Information

² - DTISI : Division Théorie et Ingénierie des Systèmes Informatiques

³ - DSISM : Division Systèmes d'Information et Systèmes Multimédia

⁴ - DR : Division Réseaux

2 ـ البوابات في موقع واب مركز CERIST

يعرض موقع واب مركز CERIST على شبكة الانترنت مجموعة من البوابات ، مرفقة بعناوين ربطها على الشبكة ،وهي مبينة في الجدول الموالي :

رابط موقع البوابة	البوابات في موقع واب مركز
	CERIST
http://www.arn.dz	_ مجلات شبكة البحث الأكاديمية
http://www.wikayanet.dz	ـ بوابة امن الإعلام الآلي
http://freesoft.cerist .dz	ـ بوابة البرمجيات الحرة
http://www.wissal.dz	بوابة Wissal
http://www.eldjazair.dz	ـ بوابة الجزائر

الجدول رقم 49:يبين البوابات في موقع واب مركز CERIST

ARN بوابة شبكة البحث الأكاديمية

تم إنشاء شبكة البحث الأكاديمية ARN ؛من طرف مركز CERIST مع بداية التسعينيات،من أجل تشكيل بنية تحتية تكنولوجية،في خدمة قطاع التعليم العالي والبحث العلمي ،وهذه الشبكة عبارة عن ترابط شبكي،وطني ودولي،يهدف إلى تطوير التقنيات ؛وفعالية البنية التحتية المتوفرة ، كما تسمح عن طريق الخدمات والمنتجات المطورة من طرف مركز CERIST ،من تحقيق الاحتياجات ،من حيث البنية التحتية ،وشبكة الإعلام المتخصصة .

أ ـ أهداف شبكة البحث الأكاديمية ARN

- _ تطوير البني التحتية للاتصالات .
- _ إدماج كل البنى التحتية الوثائقية ؛وبناء بنية تحتية تكنولوجية وبرمجية .
 - _ تطوير البنية التكنولوجية للتعليم عن بعد .

ب _ ومكونات شبكة البحث الأكاديمية ARN

شبكة البحث الأكاديمية هي تجمع لكل المؤسسات ذات الخاصية العلمية، والتكنولوجية التشكيل شبكة وطنية قطاعية للبحث البحث البحث الأجنبية، وحاليا هذه الشبكة الوطنية تجمع أكثر من 80 مؤسسة علمية وطنية المصفة عامة :

- _ الجامعات
- ــ المعاهد
- _ المدراس العليا .
- _ مراكز البحث الوطنية .
- _ المؤسسات العلمية خارج قطاع التعليم العالي.

ج _ خدمات شبكة البحث الأكاديمية ARN

وتتمثل خدماتها في النقاط التالية:

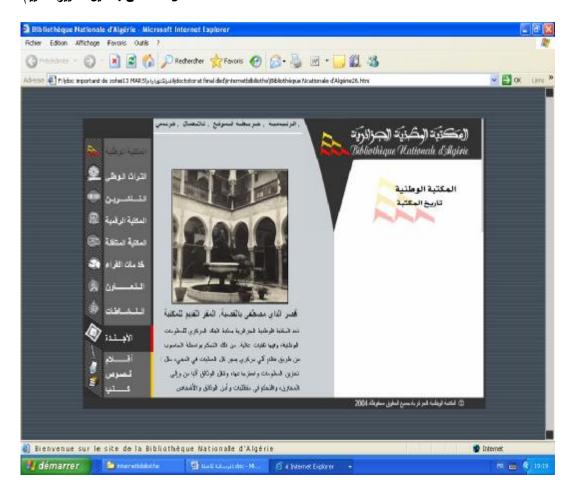
- _ ربط المؤسسات العلمية بشبكة البحث .
- _ ربط النشر العلمي افيما بين هذه المؤسسات العلمية .
 - _ الربط مع الشبكة الأوروبية للبحث GEANT.
- _ خدمة الاتصال من المستوى الوطني نحو المستوى الدولي عن طريق شبكة GEANT و شبكة الانترنت.
 - _ خدمات الاتصال والإعلام المحلى من خلال بوابة ARN.
 - _ إتاحة بوابة شبكة البحث الأكاديمية على رابط الموقع: www.arn.dz.
- _ توفير خدمات شبكات المعلومات ،وتنصيب نظمها في المؤسسات العلمية المرتبط.
 - _ توفير خدمة الربط بقواعد البيانات المتوفرة في مركز CERIST __

2_2 بوابة أمن الإعلام الآلى

تهتم هذه البوابة من خلال رابط الموقع rair تهتم هذه البوابة من خلال رابط الموقع http://www.wikayanet.dz من أخطار الفيروسات ، كما سبق توضيحه بتقديم المواضيع الراهنة في هذا المجال خاصة؛ الإنذار المكبر عن ظهور الفيروسات ، كما تقدم ملفات علمية ، حول الوقاية من الأخطار المترتبة ، عن استخدام الإعلام الآلي والانترنت، وهذه البوابة توفر استشارات علمية لخبراء في مجال أمن المعلومات يتم نشرها عبر البوابة لكل المستفيدين ، كما تدعمهم بمقلات ، ووثائق علمية ، ومعجم علمي ، جد متخصص وحديث ، وكما كذلك تعطي فرصة الربط بمؤسسات دولية ، رائدة في مجال أمن الإعلام الآلي .

وبالإضافة إلى هاتين البوابتين ،فيه أيضا بوابة بوابة البرمجيات الحرة ،وبوابة Wissal بوبوابة Wissal بوبوابة تربط العديد من مواقع الواب المرتبطة بمركز ،وبوابة الجزائر ،التي تربط مختلف المواقع الوطنية المتعلقة بالجزائر محليا .

تتمثل هيكلة الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية، فيما تعرضه صفحة الاستقبال الرئيسية ، أنظر الشكل :



الشكل رقم 39: يبين صفحة الاستقبال الرئيسية لموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

وعن هذه الهيكلة في مستواها الأول، فهي كلها صفحات واب HTML ؛ بسيطة، ولا توجد أي روابط مع مواقع واب أخرى ، و لا مع بوابات، أي لا توجد تشعبات لمستويات أخرى. أنظر الجدول التالى :

ـ تاريخ ومهام المكتبة الوطنية	المكتبة الوطنية
_ مصالح المكتبة الوطنية	
_ ملحقات المكتبة الوطنية	
_ منشورات المكتبة	
ــ معلومات عامة	
_ المخطوطات والكتب النادرة	التراث الوطني
ــ الرصيد المغاربي	
_ الجناح الامازيغي	
_ حفظ التراث	
_ الإيداع القانوني	خدمات الناشرين
_ الترقيم الدولي الموجد	
_ البيبليوغرافيا الوطنية	
في طور الانجاز	المكتبة الرقمية
 المكتبة المتنقلة 	المكتبة المتنقلة
_ البرنامج السنوي	
ـ خدمات للباحثين	خدمات القراء
_ المطالعة العامة	
_ مكتبة الأطفال	
ــ التنشيط الثقافي	التعاون
ــ التكوين	
_ التبادل والهدايا	
ــ التعاون الدولي	
_ المقهى الأدبي	النشاطات
ــ المقهى الفلسفي	
ــ المقهى المسرحي	
 الصورة والصوت 	
ــ معرض فني	
_ ورشات الأطفال	
_ البرنامج الثقافي	الأجندة
_ المعارض	
_ الملتقيات	.a.t
_ أقلام جزائرية	أقلام
_ قلم اليوم	
_ نصوص جزائرية	نصوص
ــ نص اليوم ــ كتب جزائرية	
	كتب
_ كتاب اليوم	

الجدول رقم 50:يبين الهيكلة الرئيسية لموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

المحور الخامس: البرمجيات التوثقية والتسيير الالكتروني للوثائق

أولا: البرمجيات التوثقية والتسيير الالكتروني للوثائق في موقع واب مركز CERIST أولا: البرمجيات التوثقية والتسيير الالكتروني الوثائق في موقع واب مركز SYNGEB

ترجع البداية الأولى لظهور هذا النظام ؛عندما قرر مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST ،أن يحاول وضع برنامجا لأتمتة المكتبات ومراكز التوثيق على المستوى الوطني. ففي عام 1996 صدرت أول طبعة لهذا النظام تحت اسم SYSTEME NORMALISE DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE ، بنظام DOS. طبق في أتمتة بعض المكتبات ومراكز التوثيق ؛إلا أنه كانت فيه بعض النقائص والميزات التي ترجع أساسا لاختيار نظام التشغيل DOS فيه بعض النقائص والميزات التي ترجع أساسا لاختيار نظام التشغيل ، مديث تم تصميم طبعة جديدة تشتغل تحت نظام Windows و نظام السنجاب مو نظام متكامل ،وأداة لتسيير المكتبات بمختلف أنواعا وأحجامها ،ويسمح بإنشاء فواعد معطيات بيبليوغرافية للكتب رسائل جامعية ، دوريات،مقالات الدوريات وغيرها ، كخطوة أولى لإنشاء فهرس آلي موحد على الخط المباشر. كما هو نظام النظام للتطوير والتغيير،مزدوج اللغة عربي و فرنسي، ويعمل وفق 95/98 قابل للتطوير والتغييس للنظام بسبب استخدامه لتركيبة Windows العالمية ،و كذلك مواصفة التقييس للنظام بسبب استخدامه لتركيبة Windows العالمية ،و كذلك مواصفة التقييس للنظام بسبب استخدامه لتركيبة Windows العالمية ،و كذلك مواصفة التقييس النظام بسبب استخدامه لتركيبة العالمية ،و كذلك مواصفة 13BD.

2 _ البرمجيات الحرة

تسمح بوابة البرمجيات الحرة ؛ وهي بوابة متخصصة متاحة على رابط الموقع الحرة البرمجيات الحرة المتنوعة البرمجيات الحرة المتنوعة المختلف المؤسسات ، وتكيفها حسب خصائصها ، عملا على تطوير الطرق

ي دليل نظام SYNGEB, مركز الإعلام العلمي والتقني

العلمية ، في تطبيقات نظم البرمجيات في المؤسسات ، سواء على نظام التشغيل Windows أو LINUX .

3 - استمارة البرمجيات الحرة

وهي استمارة أسئلة متنوعة تتعلق بالبرمجيات، يقدمها مركز CERIST عبر موقعه، التحاور مع المستفيدين، من هذا النوع من البرمجيات التحديد نوعية تطبيقات هذه البرمجيات وتقييمها من جهة ومن أجل تحديد حاجياتهم بدقة ومن جهة أخرى .

ثانيا ـ البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق في موقع واب المكتبة الوطنية

لا يعتمد موقع المكتبة الوطنية تطبيقات تقنيات البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق،أو بالأحرى لا يوجد عمل فني وتقني مكتبي،معتمد على تقنيات البرمجيات والتسيير الالكتروني،ومتاحة على الموقع الالكتروني،وهذا ما كان السبب في عدم وجود خدمات على الخط المباشر ،خاصة وما تشهده المكتبات الوطنية في العالم من تطبيق لهذه التقنيات وغيرها،عملا على تلبية حد أقصى من حاجيات الباحثين والمستفيدين.

المحور السادس: هندسة التوثيق و اللسانيات

أولا: هندسة التوثيق و اللسانيات في موقع واب مركز CERIST

يمكن حصر تطبيقات تقنيات هندسة التوثيق واللسانيات ؛ في منتجات ومنجزات مشاريع فرق بحث أقسام مركز CERIST وهي فيما يلي :

1_ قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

إن التطورات العلمية والتكنولوجية ؛التي تم تحقيقها في مجال جمع، معالجة، نشر، تخزين وحفظ المعلومات، قد أثرت في كل من الأنظمة الاجتماعية والتقنية ، وفي بنية المعطيات والنماذج الخاصة بتمثيلها، ولقد ساهم ظهور الانترنت في دعم هذا الاتجاه؛ و في نفس الوقت أدى إلى فتح آفاق جديدة، خاصة لما يتعلق بنماذج تنظيم و تسيير الأنظمة الوثائقية و هندسة منتجات و خدمات المعلومات. وعليه فمهام أبحاث القسم محددة في البحث النظري والتجريبي، وتطوير الطرق، التحكم في المسارات، المصادقة على المقاييس، واليقظة.

يسمح هذا القسم، وعن طريق خمسة فرق بحث، بمزج إشكاليات حالية ومستحدثة، فهو يظم باحثين في علم المكتبات والمعلومات، و في الإعلام الآلي ، وكذلك في الاقتصاد والحقوق و ذلك لتحقيق الأهداف العلمية و التكنولوجية والاقتصادية التالية :

- _ ترقية نشاط البحث في مجال علوم المعلومات.
- _ تحديث نظرية الإعلام والاتصال في ظل شبكة الانترنت .
- _ المساهمة في تحقيق معرفة أفضل لنماذج إدماج شبكة الانترنت في أنظمة التوثيق.
- _ ترقية مواضيع بحث جديدة خاصة، في ميادين الاقتصاد الاجتماع وقانون الإعلام.

_ المصادقة على المقاييس المتعلقة بعلوم وتكنولوجيات المعلومات وتطويرها، وكذا ترقية

تقنين أنظمة المعلومات على أعلى مستوى .

- _ تطوير الحلول الوثائقية المكيفة منهجيا وتقنيا.
- _ يقظة تكنولوجية في علوم وتقنيات المعلومات .
 - _ عصرنة أنظمة المعلومات والتوثيق.
- ـ تقويم المنشورات العلمية والتقنية الوطنية من بداية الأبحاث إلى نهايتها .

وفرق ومحاور مشاريع بحث قسم البحث والتطوير في علم المعلومات عموضحة في الجداول التالية:

فرقة الهندسة الوثائقية

المشاريع	المواضيع	المحاور	الميدان	اسم
				الفرقة
_ مشاريع بحث تطوير	1_ المصطلحات، اللغات	1_ تقنين النظم	هندسة النظم	_1
ــ تألية الوحدات التوثيقية	التوثيقية	المكتبية و	المكتبية	الهندسة
،الوسائل و التقنيات	و القوائم الإستنادية.	الو ثائقية	والوثائقية	الوثائقية
ــ المكتبة الوطنية	2_ تألية المكتبات و مراكز	2_ تكنولوجيا		
الافتراضية	التوثيق الأنترنت و النظم	المعلومات		
 المكتبة الرقمية الداخلية 	المكتبية	والاتصال و		
	و الوثائقية التسيير الإلكتروني	النظم المكتبية و		
	للوثائق و أنماط وهندسيات	الو ثائقية		
	المكتبات الإفتراضية			

الجدول رقم 51: يبين فرقة الهندسة الوتائقية في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة شبكات و خزانات المعلومات				
_ نظام وطني للمعلومات	1_ المراقبة البيبليوغرافية	1_ الخزانات	البرامج	2_ شبكات
الوثائقية الجامعية	وقواعد البيانات الوطنية	الوطنية	الوطنية	و خزانات
_ الفهرس الجزائري	الشبكات المعلوماتية و	للمعلومات	للمعلومات	المعلومات
للأطروحات	الوصول إلى المنشورات		و طرق	
_ الفهرس الجزائر <i>ي</i>	الوطنية إشتراكية الموارد		المعلومات	
للدوريات	المعلوماتية و الوثائقية			
_ قاعدة بيانات البحوث	الأرشيف المفتوح			
الجارية	2 تخطيط و إعداد أنظمة	2_ السياسات		
ـــ المركز الوطني للرقم	قطاعية للإعلام و التوثيق	و البرامج		
الدولي الموحد للدوريات	دراسات مقارنة حول	القطاعية للإعلام		
_ المستخلصات العلمية	الإستراتيجية الوطنية	و التوثيق		
الجزائرية				
_ قاعدة بيانات				
ALGERIANA				

الجدول رقم 52 : ببين فرقة شبكات و خزانات المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة نماذج تقييم المعلومات				
المشاريع	المو اضيع	المحاور	الميدان	اسم الفرقة
دراسة :مشروع	1_ تسيير النظم المكتبية	1ـــ تسيير	تقييم	3_ نماذج
إمكانيات استعمال بعض تقنيات البحث عن	و التوثيقية النوعية، و التقييم	المعلومات و	و تسيير	تقييم
المعطيات لمساندة تحليل	في نظم التوثيق و اليقظة و	النظم المكتبية و	المعلومات	المعلومات
المعلومات البييليوغرافية	الذكاء الاقتصادي.	التوثيقية	و النظم	
مشروع: تقييم المكتبات	2ــ تقنيات قياس المعلومات.	2_ قياس و تقييم	المكتبية	
		المعلومات والنظم	والتوثيقية	
		التوثيقية		

الجدول رقم 53: يبين فرقة نماذج تقييم المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة علم الاجتماع و الاقتصاد و قانون تكنولوجيات المعلومات و الاتصال

المشاريع	المواضيع	المحاور	الميدان	اسم الفرقة
مشاريع بحث تطوير مشروع الملكية الفكرية في	1 النظم القانونية لحماية	1_ قانون	تقييم	4_ علم
مشروع الملكية الفكرية في ميدان اقتصاد المعلومات	البيانات، النظم الحاسوبية	تكنولو جيات	و تسيير	الإجتماع
	و المعاملات الإلكترونية	المعلومات و	المعلومات	و الاقتصاد
مشروع تطوير نظام اقتصاد المطبق على المعلومات	نظم حماية الإنتاج الفكري	الاتصال	و النظم	و قانون
مركز البحث في الإعلام	في المحيط الرقمي	و مجتمع المعلومات	المكتبية	تكنولوجيات
العلمي و التقني	قانون الاتصالات عن بعد	2_ اقتصاد	والتوثيقية	المعلومات
مشروع دخول الجزائر و إشكالية مجتمع المعلومات	و مجتمع المعلومات	المعلومات		و الاتصال
و إشكالية مجتمع المعلومات القياس الإحصائي للظاهرة	2_ التأثير الاقتصادي	3_ الجوانب		
_	لتكنولوجيات المعلومات	الاجتماعية		
مشر و ع: القانون الدولي	و الاتصال على المنظمات	لتكنولوجيات		
مشروع: القانون الدولي الاختبار مجتمع المعلومات :	صناعة المعلومات	المعلومات و الإتصال		
الأثر على الدول النامية.	و تكنولوجيات المعلومات	و مجتمع المعلومات		
	و الاتصال.	4_ إستراتيجية ملكية		
	3_ نماذج و تطبيقات	المعلومات على		
	الإتصال العلمي	المستوى الفردي		
	4_ المهارات المعلوماتية	و الجماعي		
	و استراتيجيات البحث عن			
	المعلومات.			

الجدول رقم 54: ببين فرقة علم الاجتماع و الاقتصاد و قانون تكنولوجيات المعلومات و الاتصال في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة النشر الإلكتروني

المشاريع	المواضيع	المحاور	الميدان	اسم الفرقة
مشروع: بوابة المجلات العلمية	1_ إنتاج المحتويات	1_ النشر	هندسة	5_ النشر
الإلكترونية الجزائرية	الرقمية	الإلكتروني	النظم	الإلكتروني
مشروع: حوصلة المعارف	القراءة ,الكتابة الإلكترونية		المكتبية	
مشروع: مساهمة في	حفظ المحتويات الرقمية	2_ تكنولوجيات	و	
التكنولوجيات الحديثة للمعلومات	2_ التسيير الالكتروني	الإعلام و	الوثائقية	
و الإتصال اعتمادا على نظرية	للوثائق	الإتصال و النظم		
المخطاطات- أطروحة دكتوراه		المكتبية و الوثائقي		
مشروع: بوابة المجلات العلمية				
الإلكترونية الجزائرية	3ـــ تراكيب و هياكل	3_ تقنين النظم		
	المعطيات	المكتبية و		
		الوثائقية		

الجدول رقم55 : يبين فرقة النشر الإلكتروني في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

2 _ قسم النظرية وهندسة النظم الآلية

يطبق أيضا قسم النظرية وهندسة النظم الآلية؛ تقنيات هندسة التوثيق وهندسة اللسانيات ، حيث يهدف من خلال مشاريعه تطوير شبكة وطنية للإعلام العلمي والتقني؛ في إطار برنامج بحث في المحاور التالية:

أ ـ الذكاء الاصطناعى وهندسة البرمجيات:

وفيه المعالجة الآلية للغة الطبيعية،وطرق البحث عن المعلومات ،التكشيف، الملاحة على شبكة الانترنت ،تتقية المعلومات .

ب _ أمن ونوعية الخدمات :

وفيه نظم الأمن والوقاية والتشفير، ويعمل في هذا القسم 52 موظفا دائما محسب الرتب التالية:

العدد	الرتبة
02	مساعد بحث
08	مكلف بالبحث
11	ملحق بالبحث
31	مهندس

الجدول رقم 56:بيين توزيع الموظفين الدائمين في قسم النظرية وهندسة النظم الآلية حسب رتبهم

وفرق بحث هذا القسم متمثلة في :

أ _ فرقة قواعد البيانات : وتهتم بميدان قواعد البيانات بصفة عامة .

ب ـ فرقة الذكاء الاصطناعي والمعالجة الآلية للمعلومات .

ج ـ فرقة النظم ووثائق الملتيميديا .

د ـ فرقة أمن الإعلام الآلي:وتهتم بأمن نظم الإعلام الآلي؛و حماية المعلومات.

ثانيا _ هندسة التوثيق و اللسانيات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

تشكل هندسة التوثيق؛ و اللسانيات تقنيات متلازمة مع بقية تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، فهذه التقنيات متكاملة فيما بينها، وهي تثمين للعمل الآلي، للنشاطات الفنية والتقنية في مصالح المكتبة الوطنية، وهذا كله ما لا تطبيق له، من خلال الموقع الالكتروني، أي على سبيل المثال لا تطبيقات للفهرس الآلي على الخط المباشر، مع تعميم ذلك على البيبليوغرافية الوطنية، غير المتاحة كذلك على الموقع.

المحور السابع: والروابط

أولا : الروابط في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

يتميز موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني ،بتطبيق واسع لتقنية الروابط ، محليا ودوليا ،ومنها ما تبينه محتويات الأشكال التالية :

أ ـ روابط الصفحة الاستقبال الرئيسية



الشكل رقم 40: يبين روابط الصفحة الاستقبال الرئيسية لموقع واب مركز CERIST



الشكل رقم 41: يبين روابط التعريف بمركز CERIST



الشكل رقم42 : يبين روابط أقسام بحث مركز CERIST



الشكل رقم 43: يبين روابط دائرة التجهيز بموقع واب مركز CERIST



الشكل رقم44 : ببين روابط المصادر على الخط بموقع واب مركز CERIST



الشكل رقم 45: يبين روابط معلومات الباحثين بموقع واب مركز CERIST

ب _ روابط المكتبة الرقمية



الشكل رقم 46: يبين روابط المكتبة الرقمية

ج ـ روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني



الشكل رقم47: يبين روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني

RIBUد ـ روابط الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية

الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية ¹ RIBU بهي شبكة للمكتبات الجامعية لمؤسسات التعليم العالي لجهة الوسط بفي الجزائر، تم إنشاءها في إيطار البرنامج الأوربي لدعم التعليم العالي ² Tempus MEDA III بالتعاون مع جامعتين أوربيتين ، أنظر الشكل الموالى :



الشكل رقم 48: يبين صفحة استقبال الشبكة الجهوية للمكتبات RIBU

ومؤسسات التعليم العالى الجزائرية الأعضاء في هذه الشبكة هي:

ـ جامعة العلوم التقنية هواري بومدين.

_ جامعة ساعد دحلب _ البليدة .

_ جامعة بن يوسف بن خدة _ الجزائر العاصمة .

¹ - RÉSEAU RÉGIONAL INTER BIBLIOTHEQUES UNIVERSITAIRES- <u>http://www.ribu-dz.org/tempus-dz</u>

² - Tempus: Trans-European Mobility for University Studies- http://www.etf.eu.int/ tempus.nsf

³-Université Libre de Bruxelles , Université d' Aix Marseille I

- _ جامعة عبد الرحمن ميرة _ بجاية.
- ــ جامعة مولود معمري ــ تيزي وزو.
- _ جامعة الصديق بن يحي _ جيجل .
 - _ جامعة محمد بوقارة _ بومرداس.
- _ مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني .
 - _ المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات .
 - _ المدرسة الوطنية للإدارة.

والهدف الرئيسي من هذه الشبكة؛هو إنشاء الفهرس المشترك لمكتبات جامعات الوسط،وقد بدأ فيه،في جانفي2005،بعد ما تم اعتماد مكتبات هذه الجامعات تطبيق برمجي مشترك وموحد في تسيير ها،وهو برمجي SYNGEB ،من انجاز مركز CERIST ،الشريك التقني في مشروع الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية. وفيما يتعلق بعملية التزويد،تنصيب تجهيز الإعلام الآلي،وتكوين المؤطرين القائمين على تسيير المكتبات الجامعية المعنية ،سواء في علوم المكتبات، أو في علوم الإدارة ،فيتكفل بهم الشركاء الأوربيون و الجزائريون ،من أجل الوصول إلى تحقيق هدف وضع الفهرس المشترك.هذا الأخير الذي يحصر أكثر من مليون مرجع،وهو ما يمثل رصيد 10 مكتبات.وقد قامت هذه الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية ببعدة أيام دراسية لمناقشة مواضيع راهنة،وقد كانت كالتالي :

الجامعة	التاريخ	عنوان الأيام الدراسية
جامعة بومرداس	14 جوان 2005	شبكات المكتبات الجامعية
جامعة جيجل	21 جوان 2006	تكوين المكتبيين
جامعة تيزي وزو	27 جوان 2006	مكتبتي على شبكة الانترنت

الجدول رقم 57 : يبين الأيام الدراسية المقامة من طرف الشبكة الجهوية للمكتبات RIBU

ثانيا _ الروابط في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

يوجد مستوى واحد فقط من الروابط في موقع المكتبة الوطنية الجزائرية، وهو ما تظهره صفحة الاستقبال، وما تم توضيحه سابقا، ولا توجد روابط خارجية، لا مع مواقع واب، ولا مع بوابات، ولامع أي شبكة، فهذا الموقع يجمع مجموعة من صفحات واب بسيطة ، ترتبط بصفحة استقبال واحدة فلو كانت فيه تطبيقات تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي كما يجب، لما دفع ذلك ؛ إلى وجود مستويات أخرى وأخرى، بدافع إعطاء بناء تشابكي سلمي واسع، لصفحات الواب ومواقعها، وإتاحة فرصة ربط الموقع العام، مع بوابات أجنبية، ومع مواقع هيئات رسمية عالمية .

المحور الأول: قواعد البيانات

أولا: قواعد البيانات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

يتيح مركز البحث CERIST للمستفيدين الباحثين على الخط المباشر عدة أنواع من قواعد البيانات، وهي قواعد بيانات وطنية من إنتاجه، وقواعد بيانات دولية مشترك بها، يتم استخدامها من طرف المركز اللإجابة على حاجيات المستفيدين والباحثين، بعد أن يتم تحديد ملامحهم البحثية، واتصالهم بالمركز وفق مراحل محددة اللاضافة إلى قاعدة بيانات البرمجيات الحرة، التي يتيحها مركز الحاسب الآلي . Centre de Calcul

1 _ قواعد البيانات الوطنية

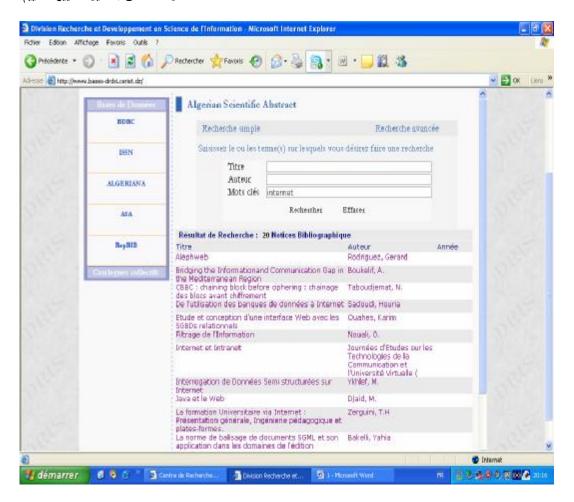
يقدم مركز البحث CERIST للمستفيدين خدمات قواعد بيانات بيبلوغرافية وطنية على الخط ،وهي متنوعة من حيث نوع الوعاء (كتاب،دورية،مقال،مؤسسة توثيقية)،ومن حيث التخصصات (في كل تخصصات العلوم والتكنولوجيا)،ومن حيث اللغة (عربية، فرنسية، إنجليزية)،ومن حيث التنظيم البيبليوغرافي (بطاقة فهرسة وصفية،مستخلص إشاري تحليلي، بطاقة هوية المؤسسات التوثيقية)،كما أيضا من حيث سنوات إنتاجها ،وظهورها الأول.كما يقدم المركز فرصا للبحث الآلي الراجع على الخط المباشر،من خلال موقعه على شبكة الانترنت بالعنوان،المؤلف والكلمات المفتاحية،وتلك قواعد البيانات مبينة في الجدول التالي:

التسمية الأصلية	قواعد البيانات الوطنية	الرقم
ALGERIAN SCIENTIFIC ABSTRACT	ASA	01
ALGERIANA	ALGERIANA	02
INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER	ISSN	03
REPERTOIRE DES BIBLIOTHEQUES	REPBIB	04
FONDS NATIONAL DES THESES	FNT	05
BIBNAT	BIBNAT	06
ANIS	ANIS	07
CATALOGUE ALGERIEN DES PERIODIQUES	CAP	08
CATALOGUE ALGERIEN DES THESES	CAT	09
BASE DE DONNEES DES PROJETS DE RECHERCHE EN COURS	BDRC	10

الجدول رقم3 بيين قواعد البيانات الوطنية لمركز البحث CERIST المتاحة على الخط

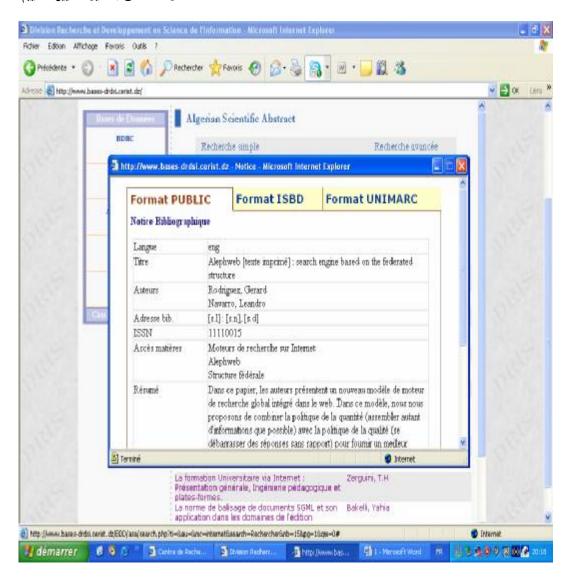
:(ASA) ALGERIAN SCIENTIFIC ABSTRACTS قاعدة البيانات 1-1

هي قاعدة بيانات وطنية،أنتجها مركز CERIST سنة 2001،سنة أول استخدام ،وهي قاعدة بيانات بيبليوغرافية تحليلية،متعددة التخصصات،ومتعددة اللغات،تحصر وتشير إلى المنشورات العلمية الجزائرية على المستوى الوطني،لكل أشكل وسائط المعلومات،وقد وصلت إلى حصر 2600 تسجيلة بيبليوغرافية،متاحة على الخط المباشر،من خلال روابط النصوص لموقع مركز البحث على شبكة الانترنت،ويتم البحث الآلي فيها من خلال نافدة بحث ،عن طريق العنوان و المؤلف و بالكلمات المفتاحية فمثلا البحث البيبليوغرافي بالكلمة المفتاحية العلمية،مرفقة بأسماء المؤلفين،وفي تخصصات عدة. أنظر الشكل الموالي:



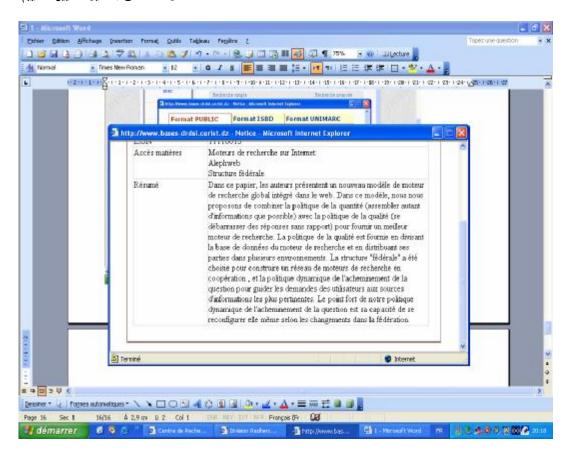
الشكل رقم2: ببين قائمة نتبجة البحث الآلي. الراجع للمنشورات بالكلمة المفتاحية INTERNET في قاعدة البيانات ASA

وبعد ذلك، يقوم الباحث بالاطلاع على الخيارات المقدمة في القائمة الألفبائية المتحصل عليها سابقا، ويختار العناوين المناسبة له حسب بحثه المستخدام الاختيار الآلي المناسب الضغط على العنوان المطلوب المباشرة بعد ذلك، يحصل على التسجيلة البيبليوغرافية المطلوبة للعنوان المحدد، حيث تكون على نافدة فرعية بخيارات المواصفة ISBD أو بمواصفة FORMAT PUBLIC أنظر الأشكال الثلاث الموالية:

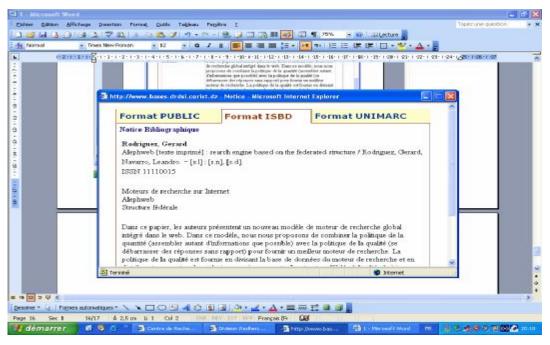


الشكل رقم3: يبين عرض تسجيلة المنشور المحدد في قاعدة البيانات ASA بالمواصفة TORMAT PUBLIC

تعرض مواصفة FORMAT PUBLIC بيانات التسجيلة البيبليوغرافية التالية: لغة المنشور ،عنوان المنشور ،المؤلفين،عنوان المكتبة،الرقم الدولي الموحد للسلسلة،أسلوب الإتاحة ، ثم المستخلص،الذي يكون باللغة الفرنسية،أي أنه لا يكون باللضرورة بنفس لغة المنشور العلمي،ويكون تحليلي إشاري،وغير مرفق بالكلمات المفتاحية،وفيما يلي عرض المستخلص بالمواصفة FORMAT PUBLIC .



الشكل رقم4: ببين عرض مستخلص تسجيلة المنشور المحدد بالمواصفة FORMAT PUBLIC

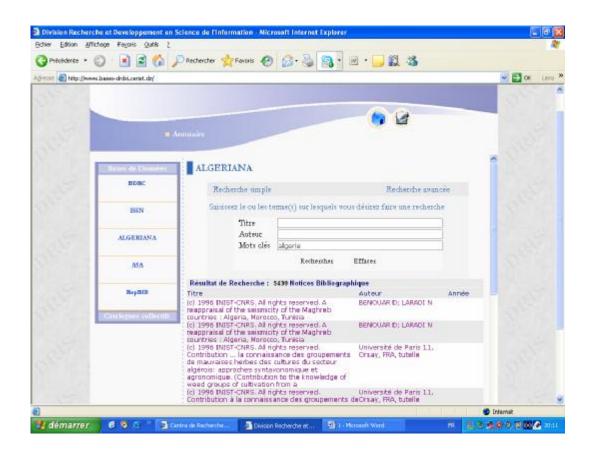


الشكل رقم 5 : يبين عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة ISBD

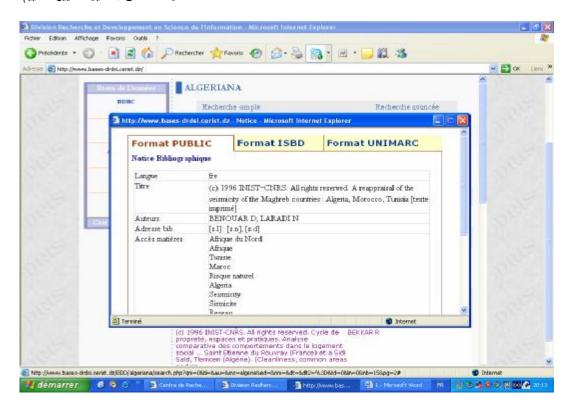
تعرض مواصفة ISBD بيانات التسجيلة البيبليوغرافية، بعرض بطاقة الفهرسة الوصفية للمنشور العلمي، التحدد بعد ذلك طريقة البحث والاسترجاع الأليين، ثم عرض المستخلص التحليلي الإشاري، في نفس نافدة البحث الألي الراجع .

:ALGERIANA قاعدة البيانات 2-1

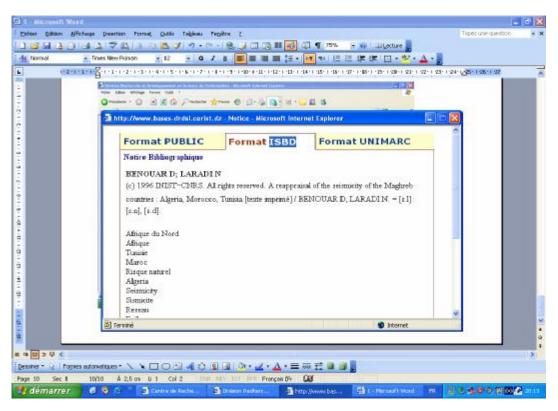
وهي قاعدة بيانات تقوم بإحصاء وحصر والإعلان عن كل أشكال الوثائق،المنتجة حول الجزائر،في الخارج،وهي قاعدة بيانات بيبليوغرافية،متعددة التخصصات واللغات،متاحة على الخط المباشر،بالربط مع النصوص المترابطة لموقع مركز cerist،مند سنة 1991،سنة أول استخدام،وحاليا تحصر أكثر من 16166 مرجع أنظر الأشكال الأربع التالية:



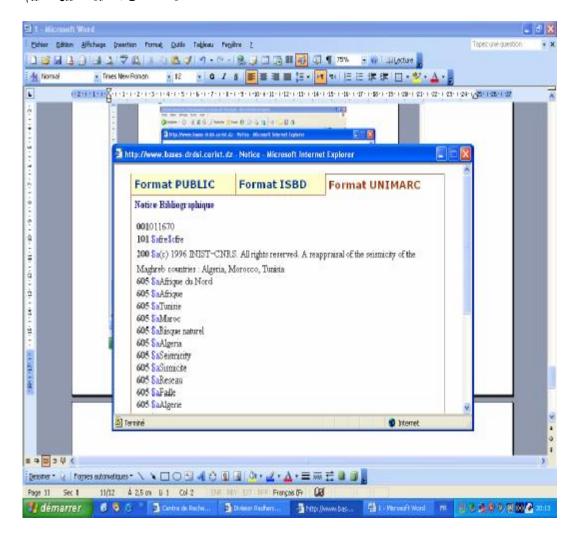
الشكل رقم 6: بيين قائمة البحث الراجع للمنشورات بالكلمة المفتاحية ALGÉRIE في قاعدة ALGERIANA



الشكل رقم 7: ببين عرض تسجيلة المنشور المحدد بالمواصفة FORMAT PUBLIC في قاعدة



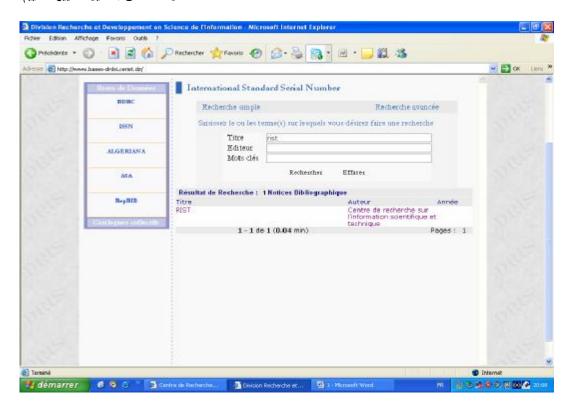
الشكل رقم8: يبين عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة ISBD في قاعدة ALGERIANA



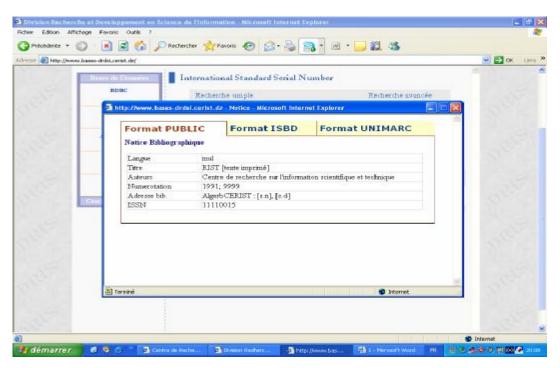
الشكل رقم 9: ببين عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة UNIMARAC في قاعدة

:(ISSN) INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER قاعدة البيانات _ 3_ 1

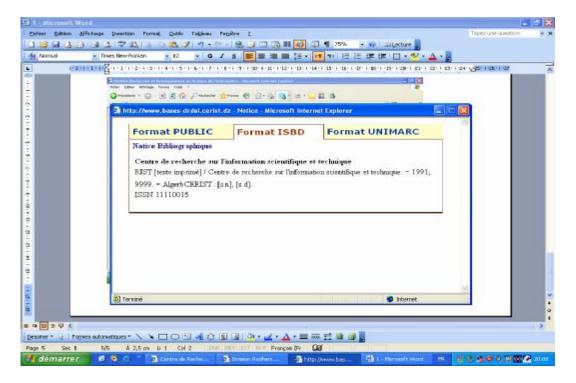
وهي قاعدة بيانات حصرية إشارية المنشورات الدوريات اوالسلاسل في الجزائر اوقد كانت سنة أول استخدام لها 1999 وتضم حاليا 1885 دورية وطنية انظر الأشكال الأربع الموالية:



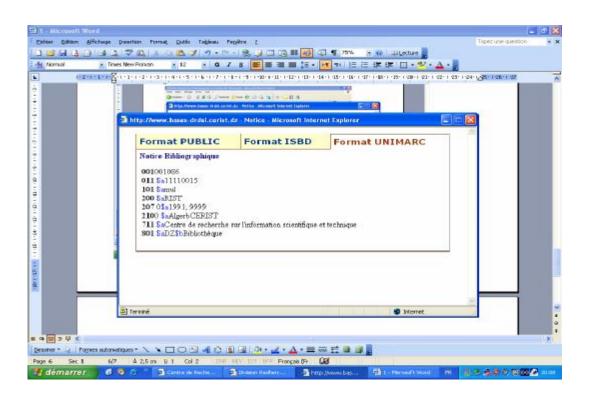
الشكل رقم10: يبين قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RIST في قاعدة بيانات



الشكل رقم11: يبين تسجيلة الدورية المختارة RIST بالمواصفة FORMAT PUBLIC في قاعدة بياتات



الشكل رقم 12: يبين قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RIST بمواصفة ISBD في قاعدة بياناتISSN



الشكل رقم13: يبين قائمة البحث الراجع الأسماء الدوريات بالكلمة RISTبمو اصفة UNIMARAC في قاعدة بيانات ISSN

:(REPBIB) REPERTOIRE DES BIBLIOTHEQUES قاعدة البيانات 4 ـ 1

وهو قاعدة فهرس المكتبات،وهو دليل على الخط المباشر،يقوم بالإحصاء والإعلان عن المكتبات،ومراكز المعلومات الجزائرية،وتعتبر هذه القاعدة مرجعا حقيقيا لمؤسسات مصادر المعلومات في الجزائر،وحاليا يشتمل هذا الدليل على 491 مؤسسة توثيقية.

:(FNT) FONDS NATIONAL DES THESES قاعدة البيانات 5 ـ 1

وهي قاعدة بيانات إشارية عن رسائل البحث الأكاديمي، بهدف إنشاء رصيد وطنى للرسائل على مستوى مركز cerist .

:BIBNAT בובה וلبيانات - 6 _ 1

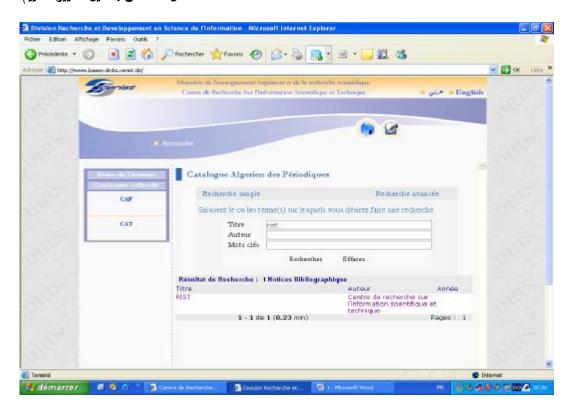
وهي قاعدة بيانات بيبليوغرافية،وصفية،محددة من طرف المركز ،بالتعاون مع المكتبة الوطنية الجزائرية.

1_ 7_ قاعدة البيانات ANIS:

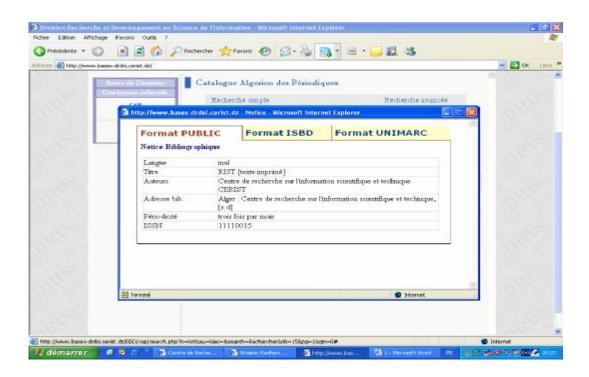
وهي قاعدة بيانات إشارية،تحصر الوثائق المتعلقة بالعلوم والتقنيات النووية،مابين فترة 1950_ 1965.

:(CAP) CATALOGUE ALGERIEN DES PERIODIQUES ــ قاعدة البيانات - 8 ــ قاعدة البيانات

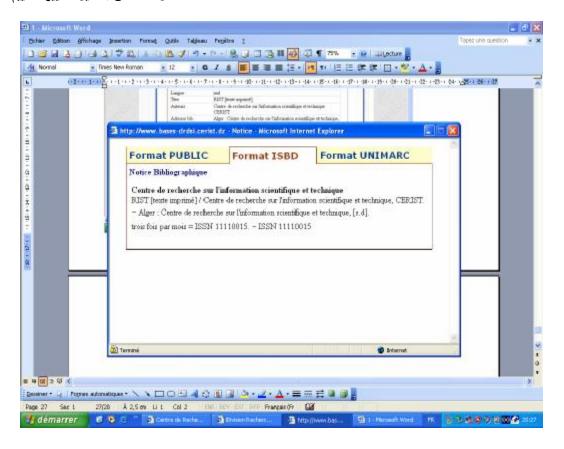
وهي قاعدة بيانات حصرية،إشارية،للدوريات المسجلة في مختلف المؤسسات التوثيقية الجزائرية.أنظر الأشكال الأربع الموالية:



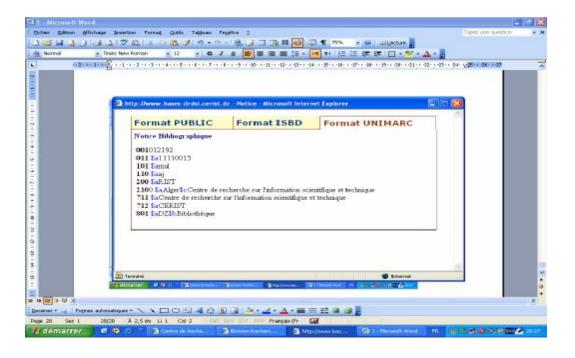
الشكل رقم14: يبين قائمة البحث الراجع السماء الدوريات بالعنوان RISTفي قاعدة بيانات CAP



الشكل رقم15: يبين تسجيلة الدورية المختارة RISTفي قاعدة بيانات CAP بالمواصفة



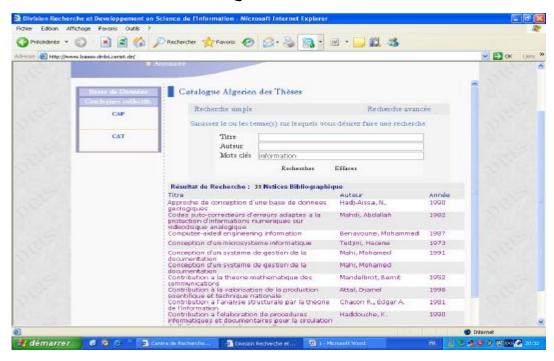
الشكل رقم16: يبين تسجيلة الدورية المختارة RISTفي قاعدة بيانات CAP بمواصفة ISBD



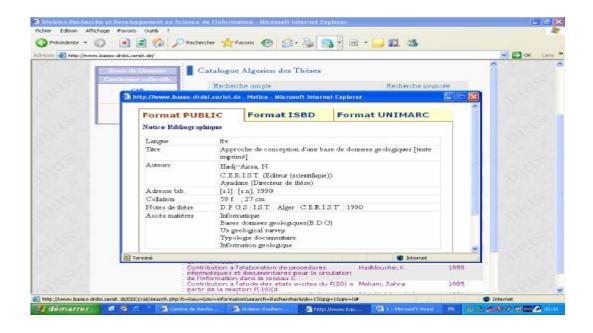
الشكل رقم 17: ببين تسجيلة الدورية المختارة RISTفي قاعدة بيانات CAP بمواصفة UNIMARAC

:(CAT) CATALOGUE ALGERIEN DES THESES قاعدة _9 _1

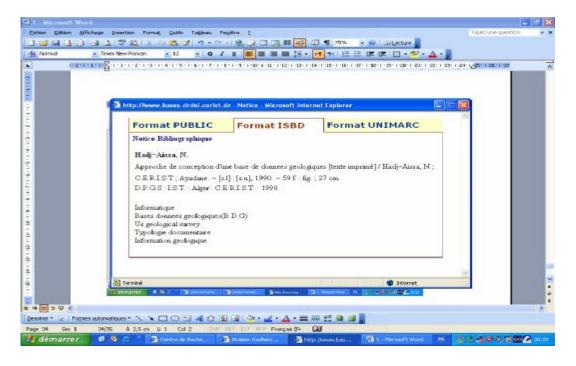
وهي قاعدة بيانات حصرية إشارية للرسائل الأكاديمية؛المودعة في المكتبات ومراكز البحث عبر الوطن.أنظر الأشكال الأربع التالية:



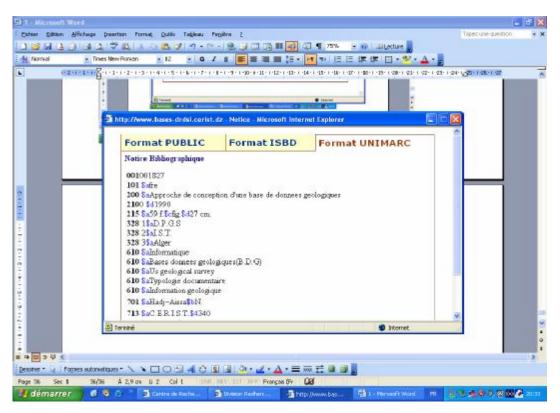
الشكل رقم18 : يبين قائمة البحث الراجع لأسماء الرسائل بالكلمة المفتاحية INFORMATIONفي قاعدة بياتات CAT



الشكل رقم 19: يبين تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بالمواصفة FORMAT PUBLIC



الشكل رقم 20: يبين تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بمواصفة ISBD



الشكل رقم 21: يبين تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بمواصفة UNIMARAC

وهي قاعد بيانات إشارية عن كل المشاريع،التي في طور الانجاز على المستوى الوطني،وتحصي حاليا 24324 مشروعا في طور الانجاز،على المستوى الوطني.وتهدف هذه القاعدة إلى توسيع علاقات الاتصال،والتعاون و البحث بين المجموعات المختلفة،افرق البحث الأكاديمي،لهذه المشاريع على المستوى الوطني،هذا من جهة،ومن جهة أخرى ،إتاحة الفرصة الكاملة لإبداء الآراء والتقييم،من أجال التثمين الفعلي للمشاريع،التي هي في طور الانجاز؛ على مستوى التراب الوطني .

2_ قواعد البيانات الدولية

تشكل قواعد البيانات الدولية خدمة من أهم الخدمات التي تقدمها المكتبة الرقمية للمركز، كما هي خدمة ضمن خدمات رابط النص المتشعب المتعلق بنشر المعلومة العلمية والتقنية، كون هذه القواعد الدولية للبيانات ذات طبيعة علمية تقنية، ويتم توضيحها في الجدول التالي:

قواعد البيانات الدولية	الرقم	قواعد البيانات الدولية	الرقم
IEE-IEEE	16	ADONIS	01
INIS	17	AGRECOLA	02
LISA	18	AGRIS	03
MEDLINE	19	ANALYTICAL ABSTRACT	04
NTIS	20	BIOTECHNOLOGIE	05
		ABSTRACTS	
OCLC COMPUTER LIBRARY	21	BN-OPALE	06
OCLCE- LIBRARY	22	CANCER CD	07
OCLC LIBRARY	23	CD-THESE	08
PERTOL&GAZ	24	CD-UNESCO	09
SERLINE	25	COMPUTER-SPECS	10
SIGLE	26	ELECRE	11
SOCIOFILE	27	ERIC	12
SPORT DISCUS	28	FRANCIS	13
Ulrich's International Periodicals	29	GEO-ARCHIVES	14
Directory			
WORD ACADEMIC DATABASE	30	GEOREF	15

الجدول رقم 4 ببين قواعد البيانات الدولية المتاحة على الخط المباشر من طرف مركز البحث CERIST عبر موقع الواب

: ADONIS عدة بيانات

قاعدة ADONIS هي قاعدة بيانات بالنصوص الكاملة،تحصر 680 عنوانا لمجلة طبية،كما أيضا مزودة بقاعدة مرجعية لمحتويات هذه المجلات،وتغطي فترة مابين 1992 حتى 1994 .

: AGRECOLA بيانات __2_2

National Agricultural Library الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
الفلاحة والميادين اللاحقة،الاقتصاد الزراعي ، النباتات الطبية	مواضيع التغطية
مند 1984	سنوات التغطية
100000 مرجع	معدل التطور السنوي
3300000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 5 بيين الوصف الفكري لقاعدة بيانات AGRECOLA

: AGRIS عدة بيانات 43_2

Agris Co-Ordinating Center, Food and Agriculture Organization	المنتج
(FAO)	المنتج
البحث والتطوير في قطاع التغذية والفلاحة بالإضافة إلى الميادين اللاحقة	مواضيع التغطية
مند 1975	سنوات التغطية
30 000 مرجع	معدل التطور السنوي
2 000 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم6: ببين الوصف الفكرى لقاعدة بياناتAGRIS

: ANALYTICAL ABSTRACT قاعدة بيانات 4_2

Royal Society of Chemistry بريطانيا العظمى	المنتج
الكيمياء التحليلية، الصناعة ،العلوم والتكنولوجيا، الطاقة.	مواضيع التغطية
مند 1980	سنوات التغطية
15 000 مرجع	معدل التطور السنوي
200 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 7:ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتANALYTICAL ABSTRACT

: BIOTECHNOLOGIE ABSTRACTS قاعدة بيانات _5_2

DERWENT Publications, Ltd.	المنتج
البيوتكنولوجيا ،الهندسة الوراثية ،هندسة البيوكيمياء	مواضيع التغطية
مند 1982	سنوات التغطية
12 000 مرجع	معدل التطور السنوي
150 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 8 بيين الوصف الفكري لقاعدة بياناتBIOTECHNOLOGIE ABSTRACTS

: BN-OPALE __ 6_2

وهي بيبليوغرافية وطنية فرنسية،تحصر المراجع البيبليوغرافية الكاملة ؛ والموحدة والمنشورة والمودوعة قانونيا منذ 1970 .

: CANCER CD بيانات عدة بيانات 2_2

Elsevier Science B.V., US National Library of Medecine	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	77
علم السرطان العيادي والتجريبي ،العلوم الأساسية ،التجريبية والبحث	مواضيع التغطية
مند 1984	سنوات التغطية
77 000 مرجع	معدل التطور السنوي
780 000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 9:يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتCANCER CD

: CD-THESE جيانات 8-2

المنتج	Sociological Abstracts Son Diegon الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	فهرس رسائل الدكتوراه المناقشة في فرنسا
سنوات التغطية	مند 1972

الجدول رقم 10: ببين الوصف الفكري لقاعدة بيانات CD-THESE

:CD-UNESCO عاعدة بيانات 9 _2

المحتوى	قواعد بيانات -CD
	UNESCO
منشورات اليونسكو	UNESBIB
الآدابيات المتخصصة في علوم التربية	IBEDOCSL
مراجع بيبليوغرافية في المتاحف والمواقع الأثرية	ICOMMOS
قاعدة لهيئات ومراكز بحث	DARE
قاعدة لمعاهد بحث ومصالح الإعلام المتخصص في الطاقة المتجددة.	ENERGY
فهرس قواعد بيانات اليونسكو	UNESDATA

الجدول رقم11:ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتCD-UNESCO

: COMPUTER-SPECS عاعدة بيانات _ 10 _2

GML Corporation	المنتج
عتاد الإعلام الآلي والآلي المسوق عبر العالم من طرف أكثر من 1500 منتج.	مواضيع التغطية
فصلية	التحديث

الجدول رقم 12:يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتCOMPUTER-SPECS

: ELECRE قاعدة بيانات 11 _2

Editions du Cercle de la Librairie	المنتج
تحصر أكثر من 3000000 عنوان منشور في السوق العالمي للكتاب ،	الحجم
والمنشورمن طرف اكثر من 12000 دار طبع. هذه القاعدة تستخدم أثناء	
عملية اختيار وتزويد الكتب .	

الجدول رقم 13: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات ELECRE

: ERIC قاعدة بيانات 12 _2

US Department of Education	المنتج
علوم التربية	مواضيع التغطية
منذ 1966	سنوات التغطية
31 000 مرجع	معدل التطور
المال المراجع	السنوي
775 000 مرجع	الحجم الكلي
سداسية	التحديث

الجدول رقم 14: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بياناتERIC

: FRANCIS عادة بيانات 13 _2

NIST فرنسا	المنتج
علم النفس ،التعليم ،الهندسة المعمارية ،التاريخ ، الفنون	مواضيع التغطية
منذ 1984	سنوات التغطية
فصلية	التحديث

الجدول رقم 15:يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتFRANCI

GEO-ARCHIVES قاعدة بيانات 14 ـ 2

	National Information Services Corporation	
المنتج	الولايات المتحدة الأمريكية	
مواضيع التغطية	جيو هيدرولوجيا	
سنوات التغطية	منذ 1974	
التحديث	فصلية	

الجدول رقم 16: يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتGEO-ARCHIVES

:GEOREF عاعدة بيانات 15 _ 2

American Geological Institut	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	
الجيوفيزيا ،الجيولوجيا البنيوية،الجيولوجيا الاقتصادية ،الباليونثولوجيا،	مواضيع التغطية
مند 1985	سنوات التغطية
70 000 مرجع	معدل التطور السنوي
910 000 مرجع	الحجم الكلي
نصف شهرية	التحديث

الجدول رقم 17: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات GEOREF

:IEE-IEEE بيانات 16 _2

Institution of Electrical Engineers IEE	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	
علوم الهندسة ،الفيزياء ،هندسة الإلكترونيك،الرياضيات	مواضيع التغطية
منذ 1987	سنوات التغطية
300 000 مرجع	معدل التطور السنوي
4 750 000 مرجع	الحجم الكلي
شهرية	التحديث

الجدول رقم 18: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات IEE-IEEE

: INIS عدة بيانات 17_2

المنتج	Agence Internationale de l'Energie Atomique النمسا	
مواضيع التغطية	التطبيقات النووية	
سنوات التغطية	منذ 1970	
معدل التطور السنوي	94 000 مرجع	
الحجم الكلي	1 200 000 مرجع	
التحديث	فصلية	

الجدول رقم 19: يبين الوصف الفكري لقاعدة بياناتINIS

: LISA قاعدة بيانات 18_2

Bowker Saur, Ltd.; Library Association Publishing بريطانيا العظمى	المنتج
علم الإعلام والاتصال ،علوم المكتبات ،الأتمتة ،التخزين والبحث	مواضيع التغطية
منذ de 1969	سنوات التغطية
13 000 مرجع	معدل التطور السنوي
13 000 مرجع	الحجم الكلي
نصف شهرية	التحديث

الجدول رقم 20: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات LISA

2_19_ قاعدة بيانات MEDLINE ــ قاعدة

ary of Medicine	National Library of Medicine
المنتج الولايات المتح	الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية البيولوجبا	الحيوية ،البيولوجبا ،علم الصيدلة ،الطب البيطري
سنوات التغطية منذ 1966	
معدل التطور السنوي 380 000 مرجع	رجع
الحجم الكلي 8.400.000 مرجع	رجع
التحديث شهرية	

الجدول رقم 21: يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات MEDLINE

20_2 ــ قاعدة بيانات NTIS ــ 20

المنتج	National Technical Information Service الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	البيوتقنولوجيا ،تكنولوجيا الفضاء ،الفلاحة ، الاتصال
سنوات التغطية	منذ 1983
معدل التطور السنوي	70 000 مرجع
الحجم الكلي	700 000مرجع
التحديث	فصلية

الجدول رقم 22 ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتNTIS

: OCLC COMPUTER LIBRARY عادة بيانات 21_2

O.C.L.C	المنتج
الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
الإعلام الآلي ،الاتصال ،الفن	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
23 000 مرجع	معدل التطور السنوي
384 500 كالمرجع	الحجم الكلي
سنوية	التحديث

الجدول رقم 23: ببين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات OCLC COMPUTER LIBRARY

: OCLCE- LIBRARY عاعدة بيانات 22 _2

المنتج	O.C.L.C الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية علوم التربية	
سنوات التغطية منذ 1980	
معدل التطور السنوي 24 000 معدل	
الحجم الكلي 612 000 مرجع	
التحديث سنوية	

الجدول رقم 24: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات OCLCE- LIBRARY

: OCLC LIBRARY قاعدة بيانات 23_2

O.C.L.C الولايات المتحدة الأمريكية	المنتج
البيئة ، التلوث	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
25 000 مرجع	معدل التطور السنوي
670 500مرجع	الحجم الكلي
سنوية	التحديث

الجدول رقم 25:يبين الوصف الفكري لقاعدة بيانات OCLC LIBRARY

: PERTOL&GAZ عاعدة بيانات 24_2

l'Institut Français du Pétrole	
_Gaz de France (GDF) _l'Association des Techniques des	المنت
Industries du Gaz	المنتج
فرنسا	
العلوم التطبيقية ،التكنولوجيا ،الاقتصاد ،العلوم الاجتماعية والإنسانية ،علم	م احتراب و التخوار ة
الصيدلة ،الصناعة	مواضيع التغطية
185 000 مرجع	الحجم الكلي
سداسية	التحديث

الجدول رقم 26: ببين الوصف الفكري لقاعدة بياناتPERTOL&GAZ

25_2 _ قاعدة بياتات SERLINE _ 25_2

المنتج	National Library of Medicine الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع التغطية	العلوم الطبية والشبه طبية
سنوات التغطية	منذ 1966
معدل التطور السنوي	380 000 مرجع
الحجم الكلي	880 مرجع

الجدول رقم 27: يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات SERLINE

: SIGLE جا قاعدة بيانات عام ـ 26 ـ 2

European Association for Grey Literature Exploitation	المنتج
العلوم التطبيقية ،التكنولوجيا ،الاقتصاد ،العلوم الاجتماعية والإنسانية	مواضيع التغطية
،علم الصيدلة ،الصناعة	مواسيع است
منذ 1980	سنوات التغطية
40 000 مرجع	معدل التطور السنوي
364 000 مرجع	الحجم الكلي
سداسية	التحديث

الجدول رقم 28:يبين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات SIGLE

: SOCIOFILE عاعدة بيانات __ 27_2

Sociological Abstracts Son Diegon	المنتج	
الولايات المتحدة الأمريكية		
علم الاجتماع ،الانتروبولوجيا،التربية ،العلوم السياسية ،علم النفس الاجتماعي	مواضيع التغطية	
الإقتصاد		
منذ 1974	سنوات التغطية	
15 000 مرجع	معدل التطور	
13 000 مربع	السنوي	
86 000 مرجع	الحجم الكلي	
فصلية	التحديث	

الجدول رقم 29 ببين الوصف الفكري لقاعدة بيانات SOCIOFILE

28_2 قاعدة بيانات SPORT DISCUS:

Sport Information Ressource Centre	المنتج
النشاطات الرياضية ،القواعد الإدارية ،علم النفس ،علم الاجتماع ،البيوحركي ،	
التربية الفيزيائية ، التدريبات ، تاريخ الرياضة ،التنصيب والتجهيزات ، الطب	مواضيع التغطية
الرياضي ، البيداغوجيا الرياضية	
منذ 1980	سنوات التغطية
سداسية	التحديث

الجدول رقم 30 يبين الوصف الفكرى لقاعدة بياناتSPORT DISCUS

Ulrich's International Periodicals Directory قاعدة بياتات __ 29 __2

R.R Bowker/Elsevier	المنتج
فهرس منشورات السلاسل الدولية متعددة التخصص	مواضيع التغطية
منذ 1979	سنوات التغطية
بالآلاف	معدل التطور السنوي
215.000 مرجع	الحجم الكلي
فصلية	التحديث

الجدول رقم 31: ببين الوصف الفكري لقاعدة بيانات Ulrich's International Periodicals Directory

:WORD ACADEMIC DATABASE عادة بيانات عامدة على المادة على المادة على المادة على المادة المادة

AIU/UNESCO	المنتج
فهرس الجامعات ، النظم والشهادات العليا	مواضيع التغطية
منذ 1980	سنوات التغطية
12000 هيئة مفهرسة في 179 دولة في العالم	الحجم الكلي

الجدول رقم 32: ببين الوصف الفكرى لقاعدة بيانات WORD ACADEMIC DATABASE

Base de données pour les logiciels libre الحرة – قاعدة بيانات البرمجيات الحرة

يقوم مركز الحسابات لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني؛ بإتاحة قاعدة بيانات للبرمجيات الحرة Base de données pour les logiciels libre على رابط الموقع http://freesoft.cerist.dz،في العديد من التخصصات والقطاعات،وهي أحد أهم منتجاته في المركز ،حيث يقدم الاستخدامات الممكنة،وكيفيات التنصيب والاستغلال،ومميزات هذه البرمجيات الحرة،والطبعات الحديثة فيها .كما يعرض أيضا المعلومات الشاملة حول هذه البرمجيات في العالم ككل،إضافة إلى منتجاته الأخرى وهي:

- _ برمجيات الفوترة.
- ـ برمجيات لتسيير البريد.
- _ قاعدة تسيير المنشورات العلمية لباحثي مركز cerist.
- _ خوادم البريد الالكتروني، بروتوكولات نقل الملفات، شبكة العنكبوتية.

ثانيا : قواعد البيانات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

أما بالنسبة لتطبيقات تقنية قواعد البيانات في موقع واب المكتبة الوطنية، فلا تواجد لها تماما،وحتى قوائم البيبليوغرافية الوطنية والفهارس كذلك ؛ لا تواجد لتطبيقاتها،وهذا ما يترتب عنه عدم وجود خدمات قواعد المعلومات، وخدمات الخط المباشر للبيبليوغرافية الوطنية و ومختلف الفهارس ،وبقية الخدمات الأخرى المرتبطة بتطبيقات تقنية قواعد البيانات .

المحور الثاني: الرقمنة و النشر الإلكتروني

أولا: الرقمنة و النشر الإلكتروني في موقع واب مركز cerist

تتمثل تطبيقات تقنيات الرقمنة والنشر الالكتروني؛ في موقع واب

مركز cerist في ما يلي:

1 _ الرقمنة

طبق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني تقنية الترقيم في عدة حالات، اعتمد عليها في رقمنة نصوص تشريعية وتخزينها،وفي رقمنة وتخزين الصور التوضيحية المتوفرة في الموقع وروابطه،حيث تعتبر هذه الصور عاملا مسهلا لطلب البحث عن المعلومات على الموقع،حيث تقدم فكرة لمستعمل الموقع،ومن بين هذه الصور صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية.كما طبقت هذه التقنية أيضا في رقمنة مقالات مجلات WEBREVIEW ، بتصوير المقالات النسخ المطبوعة ،وتخزينها على صيغة 1.PDF

1 ـ 1 ـ رقمنة النصوص القانونية :

هذه النصوص هي النصوص التشريعية المتعلقة بمركز البحث منذ تأسيسه من مراسيم وقرارات ، وهي متاحة على الموقع بصيغة PDF ،من أصل مصدر النسخة الورقية باللغة الفرنسية للجريدة الرسمية الجزائرية ،في رابط النص المتشعب ،في صفحة الاستقبال الرئيسية ؛المحة التاريخية ،التي تطور عبرها التشريع لهذا المركز .أنظر الشكل الموالي :

¹ **L'e Portable Document Format (PDF)** est un langage de description de pages créé par Adobe Systems. La spécificité du PDF est de préserver la mise en forme (polices d'écritures, images, objets graphiques...) telle qu'elle a été définie par son auteur, et ce quelles que soient l'application et la plate-forme utilisées pour lire ledit fichier. <a href="http://example.com/http://example.co



الشكل رقم22 : يبين روابط النصوص القانونية في صفحة استقبال موقع واب مركز cerist

و مرجع هذه النصوص ومواضيعها موضح في الجدول التالي، ونصوصها الكاملة المطبوعة موضحة في الملحق رقم (2):

القرارات		
موضوع القرار	مرجع القرار في الجريدة الرسمية	
التنظيم الداخلي لمركز البحث في الإعلام العلمي	09 شعبان 1427 الموافق لـــ 02 سبتمبر 2006	
والتقني		
المراسيم		
موضوع المرسوم	مرجع المرسوم في الجريدة الرسمية	
تأسيس مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني	رقم 85_56 المؤرخ في 16 مارس 1985	
الحاق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني	رقم 86ــ 73 المؤرخ في 08 أفريل 1986	
بالمحافظة السامية للبحث		
مرسوم معدل ومتمم للمرسوم رقم 85_56	رقم 03 454 المؤرخ في 07 شوا ل 1424	
المؤرخ في 16 مارس 1985 المتعلق بـــتأسيس	الموافق لـــ01 ديسمبر 2003	
مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني		

الجدول رقم33 : يبين النصوص القانونية الواردة في صفحة استقبال موقع واب مركز cerist

1_ 2_ رقمنة صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية:

يعتمد مركز البحث هذه التقنية في جميع المجلات العلمية المنشورة عبر موقعه،سواء في المجلات العلمية على الخط المباشر أو مجلات شبكة البحث الأكاديمية،أو كذلك مجلات WEBREVIEW ،حيث يقوم برقمنة الأغلفة لها ،أنظر الجدول الموالى :



الجدول رقم 34 : يبين رقمنة صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية لشبكة البحث الأكاديمية

1_ 3 _ رقمنة النصوص الكاملة لمقالات المجلات العلمية:

يوضح الشكل التالي مقالا مرقمنا من مجلة المكتبات والمعلومات ،وهي مجلة محكمة نصف سنوية تهتم بشؤون المكتبات والمعلومات،تصدر عن مخبر بحث تكنولوجيا المعلومات ودورها في التنمية الوطنية ،بقسم علم المكتبات والمعلومات، جامعة منتورى بقسنطينة.أنظر الشكل الموالى :



الشكل رقم23 : يبين مقالا رقميا بالنص الكامل في موقع واب مركز CERIST

: cerist رصيد المكتبة الرقمية لمركز ___ 4 ___1

يتكون رصيد الكلى لمكتبة مركز cerist من الأرصدة التالية:

أـ رصيد المراجع

هذا الرصيد الوثائقي يعتبر من الأغنى في الجزائر في تخصصه،حيث يتكون من أكثر من 4700 مرجع في موضوعات الإعلام الآلي وعلم المكتبات وتكنولوجيا المعلومات والاتصال،متاحة لتلبية حاجيات البحث والتطوير في المركز.

ب _ رصيد الدوريات

تحتوي هذه المكتبة كذلك على 120 مجلة دولية على الشكل الورقي ،من بينها 70 الاشتراك فيها بصورة جارية، كما أيضا فيه رصيد من الدوريات الجزائرية متعددة التخصصات.

ج ـ الرصيد الوطنى للأطروحات

من اجل إتاحة واستغلال النخبة العلمية ذاكرة التعليم العالي والبحث العلمي للأطروحات العلمية تقوم مكتبة المركز بلعب دور مركز لإيداع الرسائل المناقشة في جميع مؤسسات قطاع التعليم العالي والبحث العلمي .

د ـ رصيد الأطروحات والمذكرات المناقشة داخل المركز

في إيطار ترقية الأعمال العلمية في مركز CERIST ،تتيح المكتبة عددا معتبرا من الرسائل والمذكرات والمنشورات الداخلية للمركز والتي تتجاوز 421 وثيقة .

ه ـ رصيد المحاضرات الدولية

يشكل رصيد المحاضرات الدولية مصدرا للمعلومات غني جدا بالنسبة للبحث والتطوير في ميدان الإعلام الآلي،ويتكون من 120 محاضرة دولية،كلها متاحة للمستفيدين من المركز.

و_رصيد المقالات العلمية

هذا الرصيد يشكل أساس قاعدة البيانات المرجعية؛ والنصية للمجلات المتوفرة بمكتبة المركز، وحاليا هدا الرصيد يجمع أكثر من 37000 مقالا علميا.

ز ـ الرصيد السمعى البصري

تأسس هذا الرصيد لتحقيق هدفين؛ هما بناء وترقية الإنتاج السمعي البصري ؛على مستوى المركز ،بالإضافة إلى ترقية الفيلم العلمي ، باعتباره عاملا من عوامل الوصول إلى المعرفة،وحاليا هذا الرصيد يتكون من 515 فيلما علميا . وبالإضافة إلى الرصيد السمعي البصري؛يوجد رصيد ميكروفيلمي بالمكتبة .

2 _ تقنية النشر الالكتروني

تشكل تقنية النشر الالكتروني؛أكثر تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في تقديم خدمات المكتبة الرقمية للمركز،عبر مختلف روابط النصوص المتشعبة للمواقع الالكترونية لأقسامه ومصالحه،وفي كل طرق البحث عن المعلومات العلمية والتقنية،على مختلف أنواع مصادرها الالكترونية.

2_1_ قواعد البيانات

يتيح مركز CERIST؛ كما سبق سرده، في محور قواعد المعلومات العديد من قواعد البيانات الوطنية والدولية، للكثير من الدول الغربية؛ منها قواعد بيانات لفرنسا و النمسا ولبريطانيا ، وخاصة عدد كبير منها للولايات المتحدة الأمريكية.

2_2 _ المجلات الالكترونية

يتيح الكترونيا مركز CERIST ثلاث أنواع رئيسية؛ من المجلات الالكترونية؛ وهي:

أ ــ المجلات الالكترونية على الخط المباشر.

ب _ مجلات WEBREVIEW

مجلات شبكة البحث الأكاديمية ARN

^{1 -} ARN :ACADEMIC RESEARCH NETWORK

2-2 المجلات الالكترونية على الخط المباشر

في مجموعها توجد 65 مجلة الكترونية على الخط المباشر، بعضها من إنتاج مركز CERIST ، والبعض الآخر مجلات الكترونية وطنية ،والبقية دولية . هذه المجلات متاحة على الخط المباشر ،وبالنص الكامل لمقالات أعدادها ،كاملة و بالملخصات،وهي على العموم متنوعة في كل التخصصات العلمية والتقنية وأنظر الجدول و الأشكال الموالية :

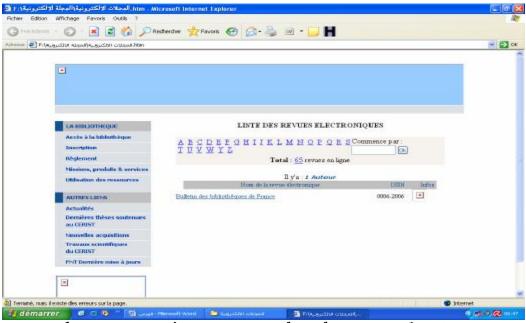
ISSN	اسم المجلة الالكترونية	
0360-0300	ACM computing surveys	1
1550-4832	ACM journal on emerging technologies in computing systems	2
0734-2071	ACM Transactions on Computer Systems	3
0362-5915	ACM Transactions on Database Systems	4
1539-9087	ACM transactions on embedded computing systems	5
1094-9224	ACM Transactions on Information and System Security	6
0734-2047	ACM transactions on information systems	7
1533-5399	ACM transactions on Internet technology	8
1049-3301	ACM transactions on modeling and computer simulation	9
1551-6857 0164-0925	ACM transactions on multimedia computing communications and applications	10 11
0004-3702	ACM transactions on programming languages and systems Artificial intelligence an international journal	12
0933-3657	Artificial intelligence in medicine Artificial intelligence in medicine	13
0006-2006	Bulletin des bibliothèques de France	14
0001-0782	Communications of the ACM	15
0163-5964	Computer architecture news	16
0146-4833	Computer communication review	17
0140-3664	Computer communications	18
1389-1286	Computer networks	19
0920-5489	Computer standards & interfaces	20
0097-8493	Computers & graphics : an international journal of systems & applications in computer graphi	21
0169-023X	Computing and visualization in science	22
0169-023X	Data & knowledge engineering	23
0169-023X	Decision support systems	24
1765-0887	Distances et savoirs	25
0926-8782	Distributed and parallel databases	26
0178-2770	Distributed computing	27
0006-2006	Documentaliste : Sciences de l'information	28
1124-318X	European transactions on telecommunications	29
1063-6692	IEEE/ACM transactions on networking	30
1363-4127	Information security technical report	31
1633-1311	Ingénierie des systèmes d'information	32
1743-8225	International journal of ad hoc and ubiquitous computing	33
0952-8091	International journal of computer applications in technology	34
0920-5691	International journal of computer vision	35
1741-1068	International journal of embedded systems	36
0219-4678	International journal of image and graphics	37
0899-9457	International journal of imaging systems and technology	38
0884-8173	International journal of intelligent systems	39
1744-2869	International journal of mobile network design and innovation	40
0218-0014	International journal of pattern recognition and artificial intelligence	41
1741-1084	International journal of wireless and mobile computing	42
0004-5411	Journal of the Association for Computing Machinery	43
0218-2130 0925-9902	International journal on artificial intelligence tools Journal of intelligent information systems	44 45
1383-469X	Journal of intetingent information systems Journal on special topics in mobile networks and applications	46
0932-8092	Machine vision and applications	47
0163-5980	Operating systems review	48
1433-7541	Pattern analysis and applications	49
1054-6618	Pattern recognition and image analysis	50
0166-5316	Performance evaluation	51
0163-5999	Performance evaluation review	52
0751-7971	Réseaux – Communication – Technologie - Société	53
0992-499X	Revue d'intelligence artificielle	54
1111-0015	Revue de l'information scientifique et technique	55
0163-5840	SIGIR forum	56
1931-0145	SIGKDD explorations	57
0163-5808	SIGMOD record	58
0163-5948	Software engineering notes	59
0178-2789	The Visual computer: international journal of computer graphics	60
0178-2789	The Visual computer: international journal of computer graphics	61
0752-4072	TSI : Technique et science informatiques	62
1530-8669	Wireless communications & mobile computing	63
1022-0038	Wireless networks	64
0929-6212	Wireless personal communications : an international journal	65

الجدول رقم 35:يبين المجلات الإكترونية على الخط في موقع واب مركز CERIST



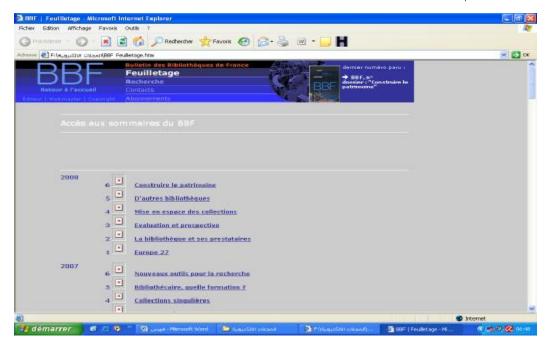
الشكل رقم24 : يبين كشاف البحث الألفيائي لمجلات الخط المباشر في موقع واب مركز CERIST

إن قائمة المجلات الالكترونية معدة في شكل كشاف ألفبائي ، متاحة على رابط في صفحة استقبال المكتبة الرقمية للمركز ، فهي تشكل خدمة من خدمات المكتبة الرقمية ، ويتم استرجاع المجلة المطلوبة حسب هذا الكشاف الذي يعتير أداة البحث عن المجلات الالكترونية ، وبعد ذلك يمكن تصفح كل الأعداد لكل السنوات بالنص الكامل للمقال وفما يلي نموذجا عن مجلة BBF الفرنسية :



الشكل رقم 25: ببين نتيجة الاجابة عن البحث بحرف B في المجلات الالكترونية

وباختيار حرف B،على صفحة الكشاف الالكتروني الالفبائي للمجلات الإلكترونية، يتم الحصول على كل المجلات التي عنوانها يبدأ بهذا الحرف، وعندها يتم اختيار مجلة BBF.



الشكل رقم26: يبين المجلة الالكترونية BBFعلى الخط المباشر

بعدها ، يتم الحصول على كل الأعداد لهذه المجلة، والسنوات ،مند أول عدد إلى آخر عدد ،مع إمكانية تحديد السنة ،العدد ،و المقال .



الشكل رقم 27: يبين مقالا رقميا لمجلة BBF

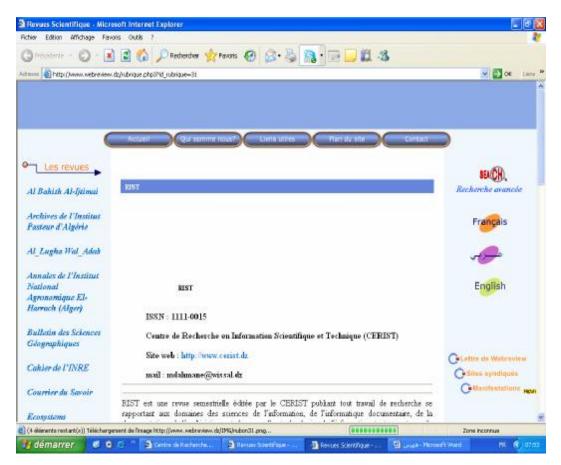
و بعد تحديد السنة والعدد والمقال يسترجع المقال كاملا على الشكل الالكتروني العادي ،سواء مصور،أو على صيغة PDF،مع قابلية التحميل الفوري له بصورة سهلة.كما يتم أيضا التعريف بهذه المجلات حسب:عنوانها،ناشرها العلمي،لغتها،الدولة التي تصدر فيها،سنة أول صدور،دورية المجلة،الناشر التجاري،رقم السلسلة و تخصص المجلة.وفي ما يلي نموذج مجلة BBF الفرنسية:

Bulletin des bibliothèques de France	عنوان المجلة
Direction des bibliothèques et de la lecture publique de France.	المنتج العلمي
متوفرة بمكتبة المركز ابتدءا من أعداد سنة 1978	على الشكل الورقي
فرنسية	اللغة
فرنسا	الدولة
ثلاث مرات في السنة	فترة الصدور
Direction des bibliothèques et de la lecture publique de France.	الناشر
0006-2006	رد م د
المكتبات	الموضوع

الجدول رقم 36: يبين الوصف الفكري لمجلة BBF

WEBREVIEW مجلات **2_2_2**

كما يتيح أيضا،المركز عبر موقعه مجلات WEBREVIEW ،وهي مجلات إلكترونية وطنية ،يتم إصدارها محليا من طرف المؤسسات الجامعية الجزائرية،بمختلف أصنافها،متاحة عبر رابط WEBREVIEW،ويتم استرجاعها بطريقة مباشرة من خلال عنوانها على صفحة الاستقبال، ليتم بعد ذلك عرض محتويات السنوات،والأعداد؛ والمستخلصات ،وطرق الاسترجاع؛ والتحميل الكامل للمقالات .أنظر الشكل الموالى :



الشكل رقم 28 : يبين روابط مجلات WEBREVIEW في موقع واب مركز CERIST

ومجلات webreview ، هي مبينة حسب عناوينها والمؤسسات الجامعية الجزائرية المنتجة لها، ورقمها الدولي الموحد للدوريات . أنظر الجدول التالي :

ISSN	الناشر العلمي	اسم المجلة
1112_2838	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	Al Bahith Al-Ijtimai
0020- 2460	Institut pasteur d'ALGERIE	Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie
1111-1143	Institut de langue et de littérature arabes- UNIVERSITE D'ALGER	Al_Lu gha Wal_Adab
	l'Institut National Agronomique El-Harrach	Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach (Alger)
1112-3745	l'Institut National de cartographie et de télédétection	Bulletin des Sciences Géographiques
1112- 3516	l'Institut National de recherche en éducation	Cahier de l'INRE
1112-3338	UNIVERSITE Mohamed khider Biskra	Courrier du Savoir
1112-3737	Laboratoire d'Eco développement des espaces /unité de recherche de L'INRAA deSidi bel Abbés	Ecosystems
1111-4916	Engineering environment consult	Edil.InF-Eau
	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	El Maktabat Wa El Maâloumat
1111-4932	UNIVERSITE D E BADJI MOKHTAR -ANNABA	El-Tawassol
1111-3561	L'ECOLE NATINALE D'ADMINISTRATION	IDARA
1111-2050		Insaniyat
1112-4962	LA société Algérienne de Neurochirurgie	Journal de Neurochirurgie
1112-5209	Electronics department, Oum El-Bouaghi university	Journal of Electrical Systems
1111-4797	UNIVERSITE D'ALGER	Journal of the Algerian Chemical Society
1012-3818	INSTITUT NATIONAL DE COMMERCE	La Revue des Sciences Commerciales
1112-3680	UNIVERSITE Mohamed khider Biskra	LARHYSS Journal
1112-3834	Ecole nationale supérieure de l'hydraulique	Le Journal de l'Eau et de l'Environnement
1012-0009	Centre de recherche en économie appliquée pour développement	Les Cahiers du CREAD
1112-4083	Haut conseil islamique	Les Études Islamiques
	Centre national d'études historiques	Lybica
1111-1992	Institut national de recherche agronomique	Recherche Agronomique
0035-0699	UNIVERSITE D'ALGER	Revue Algérienne des
		Sciences Juridiques,
		Économiques et Politiques
1111-5815	Institut national du travail	Revue Algérienne du Travail
1112-2242	Centre de développement des énergies renouvelable	Revue des Énergies
		Renouvelables
1111-0015	Centre de recherche en information scientifique et technique	RIST
1111-5041	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	Science et Technologie
1111-505X	UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE	Sciences Humaines
1111-5149	UNIVERSITE DE BETNA	Social & Human Sciences
		Review
1111-4924	UNIVERSITE D E BADJI MOKHTAR -ANNABA	Synthèse
1111-0902	Centre de développement des technologies avancées	Technologies Avancées

الجدول رقم 37 : ببين مجلات WEBREVIEW في موقع واب مركز CERIST

ARNعبيد الأكاديمية ARN مجلات شبكة البحث الأكاديمية

عملا على توفير أرضية تكنولوجية لقطاع التعليم العالي،قام مركز CERIST مند التسعينيات بوضع شبكة الجامعية التابعة لقطاع التعليم الأكاديمية،ودلك بمساهمة العديد من مؤسسات الجامعية التابعة لقطاع التعليم العالي.هذه شبكة البحث تتيح كذلك مجموعة من المجلات الالكترونية عبر موقع المركز ،بحيث يتم عرض أعدادها كاملة ومسبوقة بمستخلصاتها .أنظر الجدول التالي:

- _ مجلة الدراسات والنقد الاجتماعي REVUE D'ETUDES ET DE CRITIQUE SOCIALE
 - ـ نظرية الجبر والعدد ALGEBRA AND NUMBER THEORY
 - ـ مجموعة العلوم الدقيقة والفيزيائية COLLECTION SCIENCES EXACTES PHYSUQUE
 - _ المجلة الرياضية للمغرب MEGHREB MATHEMATICAL REVIEW
 - ـ جريدة الشركة الجزائرية للكيمياءJOURNAL OF THE ALGERIAN CHEMICAL SOCIETY
 - ـ مجلة المعلومات العلمية والتقنية REVUE D'INFORMATION SCIENTIFIQUE
 TECHNIQUE

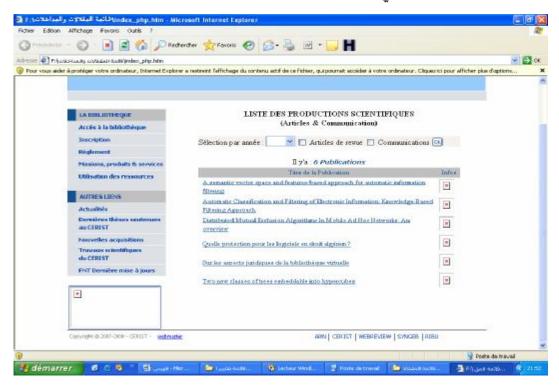
الجدول رقم 38 :يبين المجلات الالكترونية شبكة البحث الأكاديمية

3_2 _ منشورات ومقالات ومداخلات المركز

تتقسم هذه الأخيرة إلى الأقسام الرئيسية التالية وهى :

- ـ منشورات ومداخلات قسم نظم المعلومات ونظم الملتيميديا.
 - _ مقالات مداخلات خدمات المكتبة الرقمية .
 - ــ مقالات الأمن و الوقاية من أخطار الفيروسات.

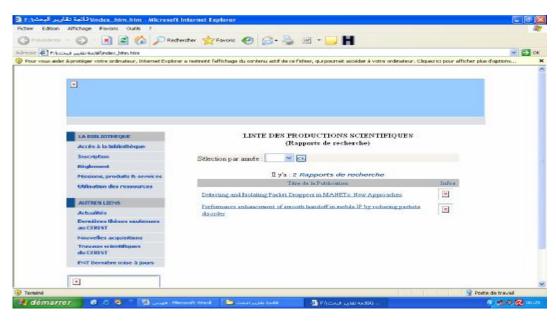
إن كل المنشورات؛ والمقالات وأعمال المداخلات المقدمة داخل مركز cerist، هي متاحة في الشكل الالكتروني؛ على موقعه ضمن خدمات المكتبة الرقمية، يمكن استرجاعها بالنص الكامل؛ إما عن طريق السنة أو بعنوان المداخلة، أو بعنوان المقال، أنظر الشكل الموالى:



الشكل رقم 29 :يبين نتيجة البحث الالفبائي في منشورات ومقالات ومداخلات مركز cerist

2 4 - تقارير البحوث العلمية المنجزة

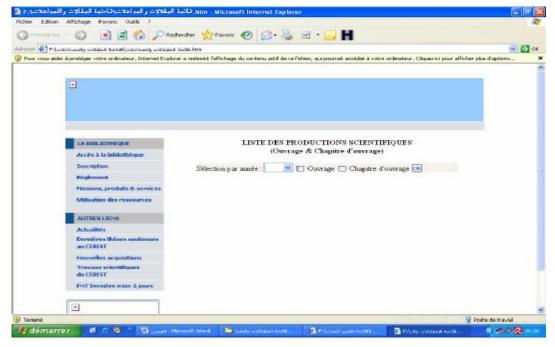
من بين تطبيقات تقنية النشر الالكتروني أيضا ،إتاحة تقارير البحوث العلمية المنجزة في المركز ؛مع بقية خدمات المكتبة الرقمية،ويتم استرجاعها عن طريق البحث بسنة إنجاز التقرير، أنظر الشكل التالي:



الشكل رقم30 : يبين خيارات المقالات والمداخلات في عملية الاسترجاع

2_5 _ الكتب وفصول الكتب

تتوفر المكتبة الرقمية على رصيد معتبر ؛من الكتب المتاحة على الشكل الالكتروني، يمكن استرجاعا من خلال خدماتها بالبحث بسنة النشر، أو العنوان ،أو بعنوان الفصل، أنظر الشكل التالي:



الشكل رقم31 : بيبن نافذة البحث عن الكتب وفصول الكتب

وبالإضافة إلى ذلك ،توجد مظاهر أخرى لتطبيقات النشر الالكتروني

؛ في موقع مركز cerist ، وهي:

- _ المحاضرات العلمية.
- ــ الملتقيات والتظاهرات العلمية.
- _ الأطروحات على الخط المباشر.
 - _ أدلة الباحثين في المركز.
- _ مواقع واب المؤسسات الجامعية الجزائرية.
 - _ الفهارس على الخط المباشر.

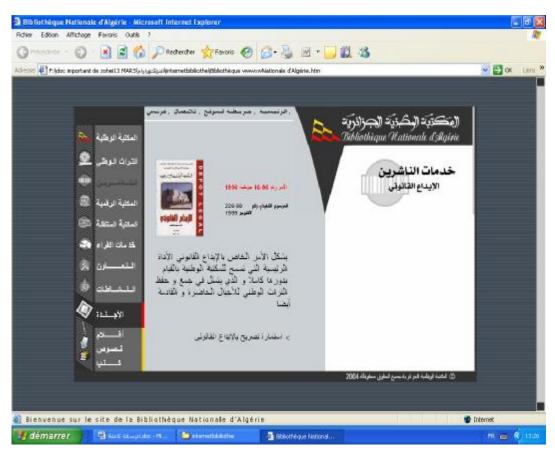
ثانيا: الرقمنة و النشر الإلكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية 1_ الرقمنة

تتمثل تطبيقات تقنية الرقمنة في موقع واب المكتبة الوطنية فيما يلي :

- _ رقمنة الأوامر و المراسيم المتعلقة بالإيداع القانوني للمكتبة الوطنية الجزائرية.
 - _ صور فوتو غرافية مرقمنة متعلقة بالمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية.
 - _ صور فوتو غرافية مرقمنة متعلقة ببعض نشاطات مصالح المقر الجديد للمكتبة الوطنية.
 - _ رقمنة الأغلفة الخارجية لمنشورات الكتب والمجلات.
 - _ رقمنة بعض صفحات كتب مطبوعة قديمة.
 - _ رقمنة بعض صفحات المخطوطات.

1 ـ 1 ـ رقمنة الأوامر و المراسيم المتعلقة بالإيداع القانوني

تتمثل النصوص القانونية المرقمنة ، و المنشورة عبر موقع واب المكتبة الوطنية فيما يبينه الشكل و الجدول التاليين :



الشكل رقم 32: يبين رابط نص الإيداع القانوني للمكتبة الوطنية الجزائرية

الأوامر		
موضوع الأمر	مرجع الأمر في الجريدة الرسمية	
متعلق الإيداع القانوني الصادر في الجريدة	رقم 96_16 المؤرخ في 16 صفر 1417 متعلق	
الرسمية عدد 41 بتاريخ 03 جويلية 1996	الموافق 02 جويلية 1996 الر	
المراسيم التنفيذية		
موضوع المرسوم التنفيذي	مرجع المرسوم التنفيذي	
محدد لكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر رقم	رقم 99 ـ 226 المؤرخ في 24 جمادى	
96_16 المؤرخ في 16 صفر 1417 الموافق	الثانية عام 1420 الموافق 04 أكتوبر	
02 جويلية 1996	1999	

الجدول رقم 39: يبين نصوص قانونية للايداع القانوني الخاص بالمكتبة الوطنية الجزائرية

1-2 - صور فوتوغرافية مرقمنة متعلقة بالمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية



الجدول رقم 40 : يبين صور فوتوغرافية رقمية للمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية

1-3 - صور فوتوغرافية رقمية متعلقة ببعض مصالح ونشاطات المكتبة الوطنية



عرض أطفال بالمكتبة الوطنية



مكتبة متنقلة من نوع رونو ماستر بكمية استيعاب 2100 كتاب

The state of the s

التكوين في المكتبة الوطنية

صورة من الصالون الدولي الثالث لكتاب الطفل والناشئة الجزائرمن04 إلى 12 جوان 2008



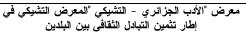








ورشنة الراوي الصغير







صورة من ملتقى دولي لتكريم فكر المستشرق الفرنسي الكبير ملتقى دولي: الاجتهاد ورهانات التحديث في الوطن العربي

صورة من ملتقى دولي لتكريم فكر المستشرق الفرنسي الكبير " المبير التبير ا



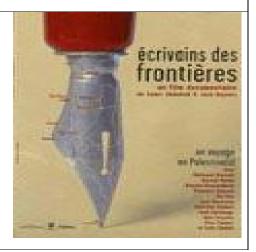


في إطار نشاطات الركن الأمريكي، تنظم المكتبة الوطنية الجزائرية بالتعاون مع السفارة الأمريكية بالجزائر عرض فيلم

فيلم وثائقي-أدباء الحدود- من إخراج سمير عبد الله و جوزي ريناس عرض لأول مرة بالجزائر و يتناول جانب من القضية الفلسطينية

All the President's Men (Les Hommes du Président

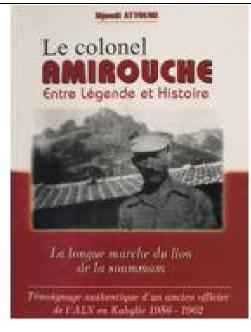




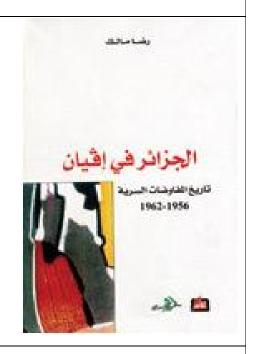
<u>الجدول رقم 41 : يبين صور فوتوغرافية رقمية متعلقة ببعض مصالح ونشاطات المكتبة الوطنية </u>

1_4 _ رقمنة الأغلفة الخارجية لمنشورات الكتب والمجلات

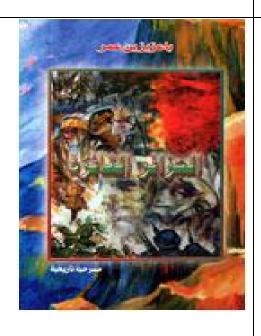
العقيد عميروش: المسيرة الطويلة لأسد الصومام/ الأستاذ جودي عتومي، 2004 الجزائر في إفيان : تاريخ مفاوضات السرية 1956 – 1962 / رضا مالك ــ منشورات الوكالة الوطنية للنشر والإشهار، 2004 ، 495 ص. ردمك : 3-66-768-691

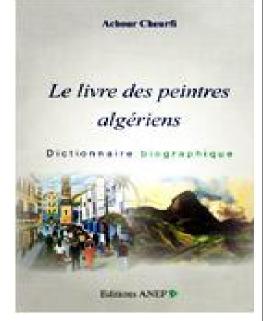


الجزائر الثائرة : باعزيز بن عمر ، طبع على نفقة الصندوق الوطني لترقية الفنون والأداب وتطويرها ــ وزارة الثقافة ــ الوطني 2003 - 9961 - 9783 - 9961



موسوعة الفن التشكيلي عاشور شرفي: منشورات الوكالة الوطنية للنشر والإشهار، 2004 ، 249 ص. ردمك: 9-64-64





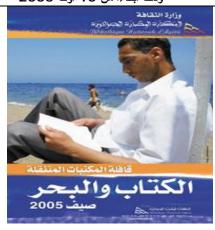
جاك بارك شرق غرب مصطفى شريف وجان سور: منشورات الوكالة الوطنية للنشر والإشهار، 2004 ،155 ص. ردمك 8-992-21-999 الخطاب : سارة ميلز _ ترجمة يوسف بغول: منشورات الترجمة في الأدب واللسانيات _ جامعة منتوري. 2004





بمناسبة فصل الصيف، المكتبة الوطنية الجزائرية تنظم وبومرداس تيبازة خرجات المكتبة المتنقلة نحو شواطئ وذلك ابتدءا من 10 أوت 2005

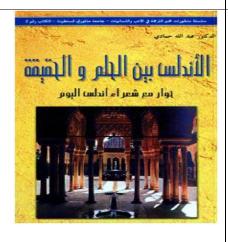
الناجي من خط موريس : بلحسن بعلي: دار القصبة للنشر ، 1994 ، 334 ص . ردمك : 7-469-64-4999





الأندلس بين الحلم والحقيقة ـ للدكتور عبد الله حمادي

ل عاد الوطنية الوطنية المسلح موهوبي: منشورات الوكالة الوطنية النشر والإشهار، 2004 ، 255 ص. ردمك 8-075-21-



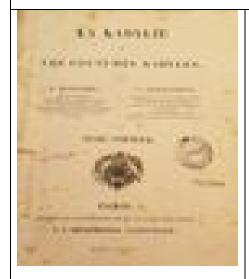


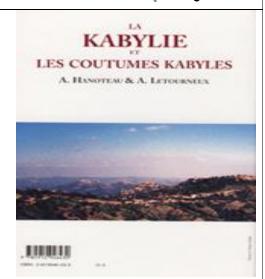


الجدول رقم 42 : ببين صور أغلفة خارجية رقمية لمنشورات الكتب والمجلات في موقع واب المكتبة الوطنية

1_5 _ رقمنة بعض صفحات كتب مطبوعة قديمة

كتاب تعود طباعته إلى عام 1873 , و أعيد طبعه عام 2003 , مكون من ثلاث مجلدات تحتوي بالتفصيل على العادات و التقاليد للمجتمع الامازيغي





العلاقة بين الأسر والحرية للسيد إمانويل داروندا: كتاب طبع عام 1662، وهو من أقدم الكتب الموجود بالرصيد المغاربي بالفرنسية، وهو يروى أحداث حول العبد إمانويل داروندا في الجزائر العاصمة.

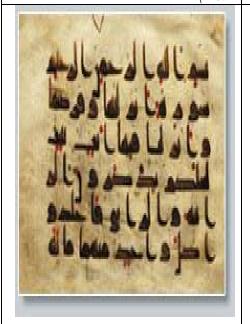


الجدول رقم 43 : ببين بعض صفحات رقمية لكتب مطبوعة قديمة في موقع واب المكتبة الوطنية

1-6- رقمنة بعض صفحات مخطوطات قديمة

مخطوط رقم ,615 مجموع أمازيعي بلهجة الشلحة, خط مغربي ، 173 ورقة، 19 سطرا، 213×158 مم.

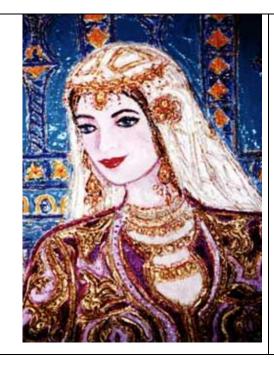
جزء من القران الكريم يبدأ من الآية 98-117 من سورة المؤمنون إلى الآية 1-14 من سورة النور. تاريخ النسخ مابين 3 أو 4 ه. الخطكوفي على جلد الغزال. عدد الأوراق 9. المسطرة 6 س المقاس:125مد.



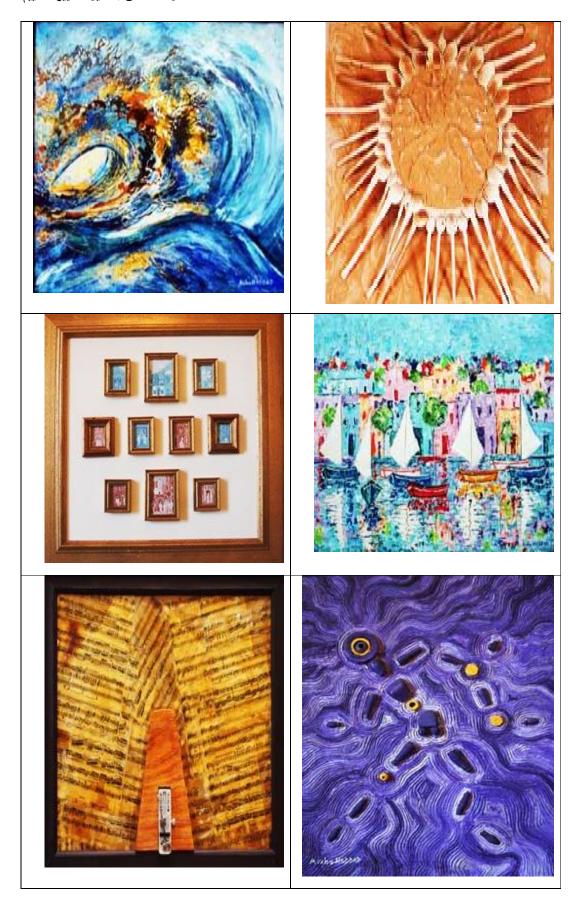


الجدول رقم 44 يبين بعض صفحات رقمية لمخطوطات قديمة

1-7- رقمنة صور فوتوغرافية لألواح فنية و تشكيلية (معرض الفنانة عائشة حداد)









الجدول رقم 45: صور فوتوغرافية رقمية اللواح فنية و تشكيلية

ثانيا _ النشر الالكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية

فيما يتعلق بتطبيقات النشر الالكتروني في موقع المكتبة الوطنية؛ فمظاهره تتجلى في النصوص الالكترونية المقدمة في التعريف بالمكتبة الوطنية،تاريخها،مصالحها ،وذلك حسب الهيكل العام لموقعها الالكتروني ، وهي بصورة عامة عبارة عن نصوص الكترونية إعلامية مختصرة عن المكتبة ،كما يعرض الموقع الالكتروني على صيغة PDF الأمر رقم 96—16 المؤرخ في 16 صفر 1417 الموافق 20 جويلية 1996، المتعلق بالإيداع القانوني الصادر في الجريدة الرسمية عدد 41 بتاريخ 03 جويلية ،1996 ويلية ،1996 والمرسوم التنفيذي رقم 99 — 226 المؤرخ في 24 جمادي الثانية عام 1420 الموافق 04 أكتوبر مورقم 99 — 16 المؤرخ في 16 موريد الموافق 04 أكتوبر موريد الموافق 04 أكتوبر الموافق 04 أكتوبر الموافق 04 أكتوبر مورقم 96 —16 المؤرخ في 16 المؤرخ في 10 موريد الموافق 05 جويلية 1996 ، وهذين الأخيرين هما فقط الوثيقتين الموجودتين بالنص الكامل ، مع قابلية تحميلهما المباشر .

ويعرض كذلك الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية نشرا رقميا،لكن للصور الفوتوغرافية،وصور أغلفة بعض الكتب والمنشورات،ولبعض صفحات المطبوعات القديمة ، ولبعض صفحات المخطوطات المتوفرة في المكتبة .

وعن نشر الخدمات الالكترونية العلمية على الخط المباشر بمن خلال الموقع ، فهي غير متوفرة تماما ، حيث لا توجد خدمات الفهارس والبيبليوغرافيات، ولا خدمات قواعد البيانات،وبصورة عامة تطبيقات تقنية النشر الالكتروني في موقع المكتبة الوطنية الجزائرية في خصوص المعلومات الأكاديمية والعلمية منعدمة ، لانعدام قواعد البيانات ، وفهارس الأرصدة ، والبيبليوغرافية الوطنية ، والنصوص الكاملة للكتب والمنشورات .

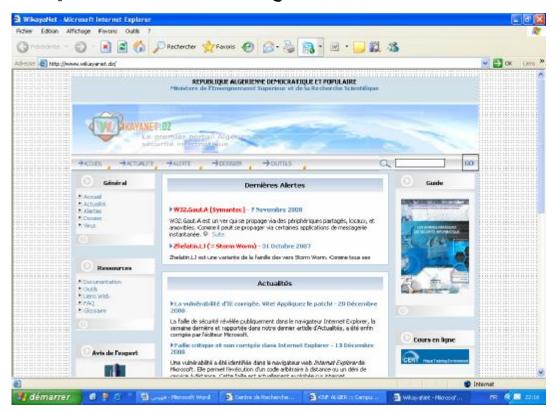
المحور الثالث: أمن المعلومات

أولا :أمن المعلومات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

يطبق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني تقنيات أمن المعلومات، عن طريق رابط النص المتشعب Sécurité Informatique ، الواحدة من بوابات المركز على موقعه الالكتروني ، التي رابطها موقعها على شبكة الانترنت هو dz. dz. وتتمثل هذه التطبيقات فيما يلي :

1 ـ الإنذار المبكر عن ظهور فيروسات جديدة

يتم الإنذار المبكر عن ظهور الفيروسات بمجرد ظهورها،حيث يتم تحديد التاريخ الدقيق للظهور،مع تحديد هويتها،وخصائصها وصنفها،وطرق انتشارها،وما يمكنها أن تؤثر به على الحواسيب والبرامج والبرمجيات .أنظر الشكل الموالي :



الشكل رقم 33: يبين الإنذار المبكر عن ظهور الفيروسات

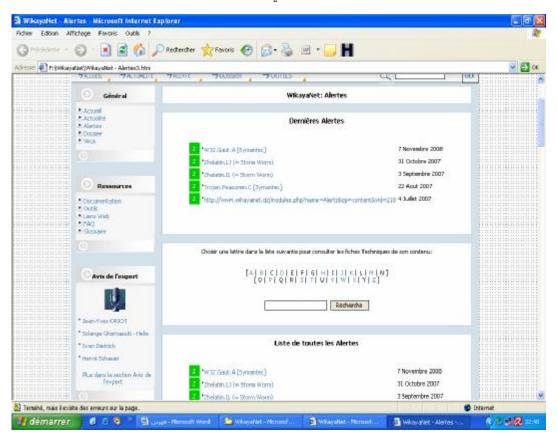
ومن الأمثلة عن الفيروسات التي تم الإنذار مبكرا عنها ،هي :

- W32. Gaut. A عن ظهوره بالمركز بتاريخ 07 نوفمبر 2008.

.2007 عن ظهوره بالمركز بتاريخ 31 أكتوبر 2 Zhelatin.LJ-

- Trojan.Peacomm.C ؛ ئتم الإنذار عن ظهوره بالمركز بتاريخ 22 أوت 2007.

و يظهر ذلك، من خلال الشكل التالى:



الشكل رقم 34: يبين تفاصيل عن الفيروسات التي تم الإنذار مبكرا عنها

¹ - W32.Gaut.A est un ver qui se propage via des périphériques partagés, locaux, et amovibles. Comme il peut se propager via certaines applications de messagerie instantanée.

² - Zhelatin.LJ est une variante de la famille des vers Storm Worm. Comme tous ses frères, Il se présente sous forme d'un message sans fichier joint.

³ - Trojan.Peacomm.C est un cheval de Troie qui se propage par courrier électronique.

2 _ ملفات الوقاية ناث

عن طريق البوابة wikayanet ييتم تقديم مجموعة من الملفات المواكبة لمجريات عالم المعلومات والإعلام الألي و الانترنت، تعطي من خلالها المزيد من المعلومات الحديثة حول موضوع معين، وكأمثلة عنها: الأطفال والانترنت، الإجرامية الافتراضية...

3 _ الأمن من الفيروسات

كما يعرض أيضا مركز cerist من خلال هذه البوابة، ملفا كاملا حول الفيروسات،وإحصائيات في العالم ،ونسبة نموها الشهري،ودورة حياتها، ومختلف أنواعها الرئيسية،وطرق نشاطها ،وتقنيات الوقاية منها من طرف المستفيدين ،كما يتيح الربط المباشر مع مؤسسات الإعلام الآلي المتخصصة في صناعة البرامج المضادة للفيروسات،وهي مبينة في الجدول التالي:

روابط النصوص المتشعبة	مضادات الفيروسات
http://www.kaspersky.com/	Kaspersky
http://www.nai.com/	Mac Afee
http://www.pandasoftware.com/	Panda
http://www.sophos.com/	Sophos
http://www.symantec.com/	Symantec
http://www.tegam.fr/	Tegam
http://www.trend.com/	Trend Micro

الجدول رقم 46: يبين مؤسسات الإعلام الآلي المتخصصة في صناعة البرامج المضادة للفيروسات

4 ـ رأي الخبراء في الإعلام الآلي في عالم الوقاية والأمن من الفيروسات

وللمزيد من المعلومات الحديثة المتعلقة بعالم الوقاية؛ والأمن من الفيروسات بالنسبة للباحثين الستفيد المركز من تجارب و آراء اخبراء أوروبيين في هذا المجال ، بما يقدمونه من إجابات عن استفسارات حول مواضيع راهنة،هذه الإجابات يتم عرضها للمستفيدين والمتصفحين لموقع wikayanet ، لتعميمها و الاستفادة العمومية منها ،ومن هؤ لاء الخبراء:



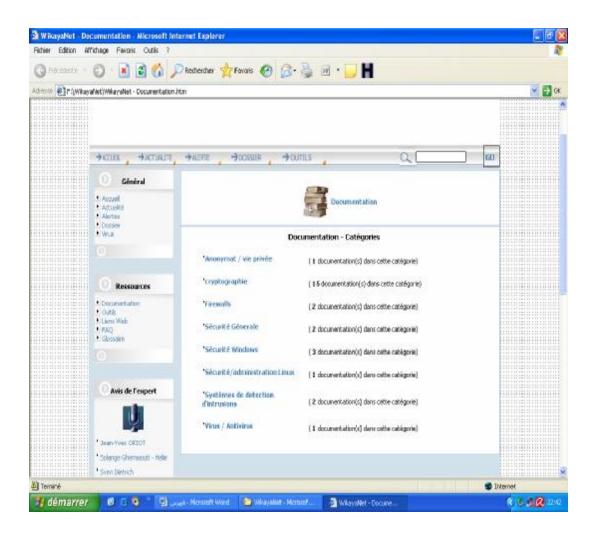
الجدول رقم47 : يبين خبراء الاعلام الآلي في موقع واب مركز CERIST

5 ـ مقالات حول الأمن من الفيروسات

وهي مقالات علمية ؛حول أمن المعلومات؛ والإعلام الآلي ،متوفرة في بوابة wikayanet ،مكشفة ومبوبة تبويبا زمنيا بالسنوات وبالشهر،حيث تعرض على الخط، وتسترجع عن طريق البحث بالسنة المناسبة ، وبعد ذلك يتم اختيار المقال المطلوب.

6 ـ وثائق إلكترونية في مختلف موضوعات الوقاية والأمن

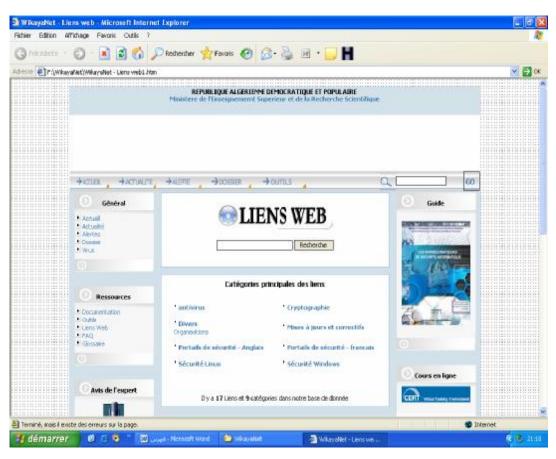
يدعم مركز CERIST مستعملي موقع wikayanet بمجموعة من الوثائق الالكترونية حول أهم الموضوعات الراهنة، في عالم الفيروسات، والوقاية منها، انظر الشكل التالي:



الشكل رقم35 : يبين وتائق الالكترونية حول أهم موضوعات أمن المعلومات

7 _ روابط نصوص متشعبة مع مواقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن

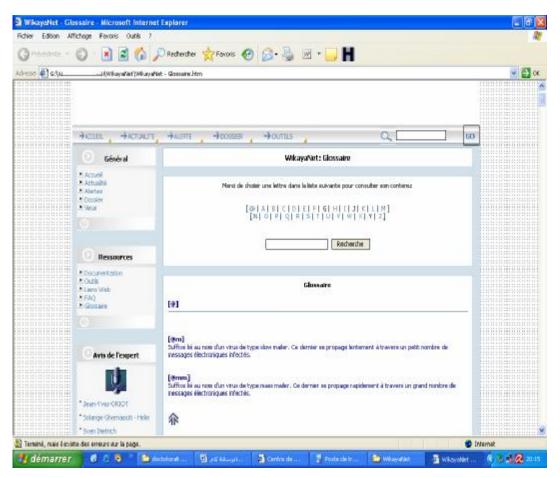
وبالنسبة للمستفيدين الذين يفضلون التوغل أكثر في مجال الوقاية والأمن من أخطار الفيروسات ، يتيح المركز روابط لمواقع عالمية في هذا المجال،أنظر الشكل التالي:



الشكل رقم 36: يبين روابط مواقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن

8 ـ معجم مصطلحات الإعلام الآلي

وفي المجال اللغوي؛وضبط المصطلحات العلمية في تخصصات الإعلام الآلي،يعرض المركز معجما إلكترونيا فرنسي ـ فرنسي،الشرح المفردات الجديدة،أنظر الشكل الموالى .



الشكل رقم37 : يبين معجم الكتروني فرنسي _ فرنسي في تخصص الإعلام الآلي

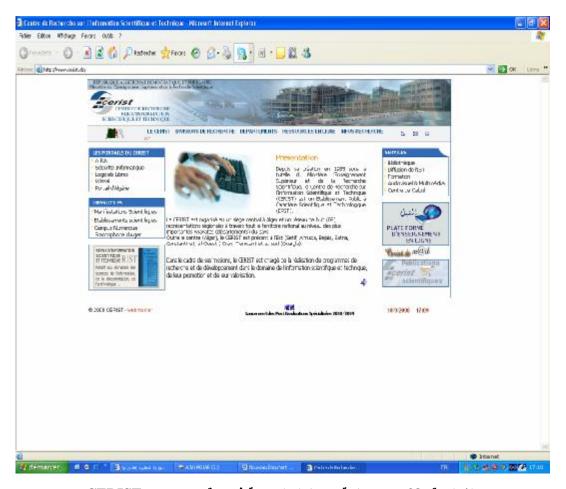
ثانيا : أمن المعلومات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

يهتم موقع المكتبة الوطنية بالتعريف الإداري للمكتبة الوطنية، ولا يرتكز على اهتمامات متعلقة بأمن المعلومات، فتقنياتها غير مطبقة، حيث لا يقدم أي معلومات في هذا المجال .

المحور الرابع: الافتراضية والنصوص المتشعبة

أولا: الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب CERIST أولا: الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب CERIST 1

تتمثل هيكلة الموقع الالكتروني الرئيسية لمركز CERIST ،وكل روابط النصوص المتشعبة ،وروابط المواقع الثانوية ،في المستوى الأول ،حسب صفحة الاستقبال الرئيسية،والممثلة في الشكل والجدول المواليين:



الشكل رقم 38: يبين صفحة الاستقبال الرئيسية في موقع واب مركز CERIST

روابط المستوى الأول	المستوى الأول
ــ لمحة تاريخية	مرکز CERIST
_ المهام	
_ التنظيم	
 التمثيل الجهوي للمركز 	
قسم البحث والتطوير في علم المعلومات (DRSI)	أقسام البحث
قسم النظرية وهندسة نظم الإعلام الآلي (DTSI) 2	
قسم النظم الآلية ونظم الميلتيمديا (DSISM) 3	
قسم الشبكات (DR)	
دائرة الإعلام العلمي والتقني	الدو اثر
_ مجلات	المصادر على الخط
_ اعمال المؤتمرات	
_ قواعد البيانات الوطنية	
_ مكتبة _ تكوين	خدمات
ـ بث المعلوامة العلمية والتقنية	
ــ سمعي بصري وميلتيمديا	
_ مركز الحاسب الالي	
ــ دليل الباحثين	معلومات البحث
ــ المنشورات العلمية للمركز	
ــ ملتقيات داخلية	
بريد المركز	البريد الداخلي
أعمال علمية للمركز	المنشورات العلمية للمركز
 بوابة شبكة البحث الجزائرية 	يوابات المركز
 بوابة امن الإعلام الآلي - بوابة البرمجيات الحرة 	
_ بوابة Wissal _ بوابة الجزائر	
 التظاهرات العلمية 	روابط أخرى
_ مؤسسات علمية	
_ مجلة المعلومات العلمية والتقنية RIST	

الجدول رقم 48 يبين الهيكل العام للموقع الالكتروني لمركز CERIST

 $^{^{1}}$ - DRSI : Division Recherche et développement en Sciences de l'Information

² - DTISI : Division Théorie et Ingénierie des Systèmes Informatiques

³ - DSISM : Division Systèmes d'Information et Systèmes Multimédia

⁴ - DR : Division Réseaux

2 ـ البوابات في موقع واب مركز CERIST

يعرض موقع واب مركز CERIST على شبكة الانترنت مجموعة من البوابات ، مرفقة بعناوين ربطها على الشبكة ،وهي مبينة في الجدول الموالي :

رابط موقع البوابة	البوابات في موقع واب مركز
	CERIST
http://www.arn.dz	_ مجلات شبكة البحث الأكاديمية
http://www.wikayanet.dz	ــ بوابة امن الإعلام الآلي
http://freesoft.cerist .dz	ـ بوابة البرمجيات الحرة
http://www.wissal.dz	بوابة Wissal
http://www.eldjazair.dz	ــ بوابة الجزائر

الجدول رقم 49:يبين البوابات في موقع واب مركز CERIST

ARN بوابة شبكة البحث الأكاديمية

تم إنشاء شبكة البحث الأكاديمية ARN ؛من طرف مركز CERIST مع بداية التسعينيات،من أجل تشكيل بنية تحتية تكنولوجية،في خدمة قطاع التعليم العالي والبحث العلمي ،وهذه الشبكة عبارة عن ترابط شبكي،وطني ودولي،يهدف إلى تطوير التقنيات ؛وفعالية البنية التحتية المتوفرة ، كما تسمح عن طريق الخدمات والمنتجات المطورة من طرف مركز CERIST ،من تحقيق الاحتياجات ،من حيث البنية التحتية ،وشبكة الإعلام المتخصصة .

ARNأ ـ أهداف شبكة البحث الأكاديمية

- _ تطوير البني التحتية للاتصالات .
- _ إدماج كل البنى التحتية الوثائقية ؛وبناء بنية تحتية تكنولوجية وبرمجية .
 - _ تطوير البنية التكنولوجية للتعليم عن بعد .

ب _ ومكونات شبكة البحث الأكاديمية ARN

شبكة البحث الأكاديمية هي تجمع لكل المؤسسات ذات الخاصية العلمية، والتكنولوجية التشكيل شبكة وطنية قطاعية للبحث البحث البحث الأجنبية، وحاليا هذه الشبكة الوطنية تجمع أكثر من 80 مؤسسة علمية وطنية المصفة عامة :

- _ الجامعات
- ــ المعاهد
- _ المدراس العليا .
- _ مراكز البحث الوطنية .
- _ المؤسسات العلمية خارج قطاع التعليم العالي.

ج _ خدمات شبكة البحث الأكاديمية ARN

وتتمثل خدماتها في النقاط التالية:

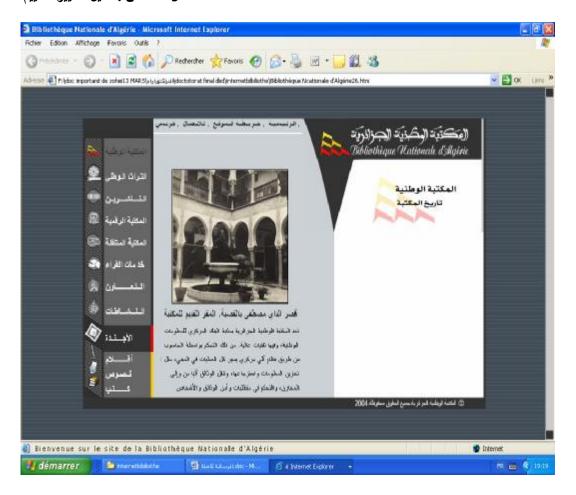
- _ ربط المؤسسات العلمية بشبكة البحث .
- _ ربط النشر العلمي افيما بين هذه المؤسسات العلمية .
 - _ الربط مع الشبكة الأوروبية للبحث GEANT.
- _ خدمة الاتصال من المستوى الوطني نحو المستوى الدولي عن طريق شبكة GEANT و شبكة الانترنت.
 - _ خدمات الاتصال والإعلام المحلى من خلال بوابة ARN.
 - _ إتاحة بوابة شبكة البحث الأكاديمية على رابط الموقع: www.arn.dz.
- _ توفير خدمات شبكات المعلومات ،وتنصيب نظمها في المؤسسات العلمية المرتبط.
 - _ توفير خدمة الربط بقواعد البيانات المتوفرة في مركز CERIST __

2_2 بوابة أمن الإعلام الآلي

تهتم هذه البوابة من خلال رابط الموقع rair تهتم هذه البوابة من خلال رابط الموقع http://www.wikayanet.dz من أخطار الفيروسات ، كما سبق توضيحه بتقديم المواضيع الراهنة في هذا المجال خاصة؛ الإنذار المكبر عن ظهور الفيروسات ، كما تقدم ملفات علمية ، حول الوقاية من الأخطار المترتبة ، عن استخدام الإعلام الآلي والانترنت، وهذه البوابة توفر استشارات علمية لخبراء في مجال أمن المعلومات يتم نشرها عبر البوابة لكل المستفيدين ، كما تدعمهم بمقلات ، ووثائق علمية ، ومعجم علمي ، جد متخصص وحديث ، وكما كذلك تعطي فرصة الربط بمؤسسات دولية ، رائدة في مجال أمن الإعلام الآلي .

وبالإضافة إلى هاتين البوابتين ،فيه أيضا بوابة بوابة البرمجيات الحرة ،وبوابة Wissal بوبوابة Wissal بوبوابة تربط العديد من مواقع الواب المرتبطة بمركز ،وبوابة الجزائر ،التي تربط مختلف المواقع الوطنية المتعلقة بالجزائر محليا .

تتمثل هيكلة الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية، فيما تعرضه صفحة الاستقبال الرئيسية ، أنظر الشكل :



الشكل رقم 39: يبين صفحة الاستقبال الرئيسية لموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

وعن هذه الهيكلة في مستواها الأول، فهي كلها صفحات واب HTML ؛ بسيطة، ولا توجد أي روابط مع مواقع واب أخرى ، و لا مع بوابات، أي لا توجد تشعبات لمستويات أخرى. أنظر الجدول التالى :

_ تاريخ ومهام المكتبة الوطنية	المكتبة الوطنية
_ مصالح المكتبة الوطنية	
_ ملحقات المكتبة الوطنية	
_ منشورات المكتبة	
_ معلومات عامة	
_ المخطوطات والكتب النادرة	التراث الوطنى
_ الرصيد المغاربي	
_ الجناح الامازيغي	
_ حفظ التراث	
_ الإيداع القانوني	خدمات الناشرين
_ الترقيم الدولي الموحد	
_ البيبليوغرافيا الوطنية	
في طور الانجاز	المكتبة الرقمية
 المكتبة المتنقلة 	المكتبة المتنقلة
_ البرنامج السنوي	•
ـ خدمات للباحثين	خدمات القراء
_ المطالعة العامة	•
_ مكتبة الأطفال	
_ التنشيط الثقافي	التعاون
_ التكوين	
_ التبادل والهدايا	
_ التعاون الدولي	
ــ المقهى الأدبي	النشاطات
ــ المقهى الفلسفي	
_ المقهى المسرحي	
ــ الصورة والصوت	
_ معرض فني	
_ ورشات الأطفال	
ــ البرنامج الثقافي	الأجندة
_ المعارض	
_ الملتقيات	
_ أقلام جزائرية	أقلام
_ قلم اليوم	·
ــ نصوص جزائرية	نصوص
نص اليومحتب جزائرية	
	كتب
_ كتاب اليوم	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

الجدول رقم 50:يبين الهيكلة الرئيسية لموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

المحور الخامس: البرمجيات التوثقية والتسيير الالكتروني للوثائق

أولا: البرمجيات التوثقية والتسيير الالكتروني للوثائق في موقع واب مركز CERIST أولا: البرمجيات التوثقية والتسيير الالكتروني الوثائق في موقع واب مركز SYNGEB

ترجع البداية الأولى لظهور هذا النظام ؛عندما قرر مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST ،أن يحاول وضع برنامجا لأتمتة المكتبات ومراكز التوثيق على المستوى الوطني. ففي عام 1996 صدرت أول طبعة لهذا النظام تحت اسم SYSTEME NORMALISE DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE ، بنظام DOS. طبق في أتمتة بعض المكتبات ومراكز التوثيق ؛إلا أنه كانت فيه بعض النقائص والميزات التي ترجع أساسا لاختيار نظام التشغيل DOS فيه بعض النقائص والميزات التي ترجع أساسا لاختيار نظام التشغيل ، مديث تم تصميم طبعة جديدة تشتغل تحت نظام Windows و نظام السنجاب مو نظام متكامل ،وأداة لتسيير المكتبات بمختلف أنواعا وأحجامها ،ويسمح بإنشاء فواعد معطيات بيبليوغرافية للكتب رسائل جامعية ، دوريات،مقالات الدوريات وغيرها ، كخطوة أولى لإنشاء فهرس آلي موحد على الخط المباشر. كما هو نظام النظام للتطوير والتغيير،مزدوج اللغة عربي و فرنسي، ويعمل وفق 95/98 قابل للتطوير والتغييس للنظام بسبب استخدامه لتركيبة Windows العالمية ،و كذلك مواصفة التقييس للنظام بسبب استخدامه لتركيبة Windows العالمية ،و كذلك مواصفة التقييس للنظام بسبب استخدامه لتركيبة Windows العالمية ،و كذلك مواصفة التقييس النظام بسبب استخدامه لتركيبة العالمية ،و كذلك مواصفة 13BD.

2 _ البرمجيات الحرة

تسمح بوابة البرمجيات الحرة ؛ وهي بوابة متخصصة متاحة على رابط الموقع الحرة البرمجيات الحرة المتنوعة البرمجيات الحرة المتنوعة المختلف المؤسسات ، وتكيفها حسب خصائصها ، عملا على تطوير الطرق

ي دليل نظام SYNGEB, مركز الإعلام العلمي والتقني

العلمية ، في تطبيقات نظم البرمجيات في المؤسسات ، سواء على نظام التشغيل Windows أو LINUX .

3 - استمارة البرمجيات الحرة

وهي استمارة أسئلة متنوعة تتعلق بالبرمجيات، يقدمها مركز CERIST عبر موقعه، التحاور مع المستفيدين، من هذا النوع من البرمجيات التحديد نوعية تطبيقات هذه البرمجيات وتقييمها من جهة ومن أجل تحديد حاجياتهم بدقة ومن جهة أخرى .

ثانيا ـ البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق في موقع واب المكتبة الوطنية

لا يعتمد موقع المكتبة الوطنية تطبيقات تقنيات البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق،أو بالأحرى لا يوجد عمل فني وتقني مكتبي،معتمد على تقنيات البرمجيات والتسيير الالكتروني،ومتاحة على الموقع الالكتروني،وهذا ما كان السبب في عدم وجود خدمات على الخط المباشر ،خاصة وما تشهده المكتبات الوطنية في العالم من تطبيق لهذه التقنيات وغيرها،عملا على تلبية حد أقصى من حاجيات الباحثين والمستفيدين.

المحور السادس: هندسة التوثيق و اللسانيات

أولا: هندسة التوثيق و اللسانيات في موقع واب مركز CERIST

يمكن حصر تطبيقات تقنيات هندسة التوثيق واللسانيات ؛ في منتجات ومنجزات مشاريع فرق بحث أقسام مركز CERIST وهي فيما يلي :

1_ قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

إن التطورات العلمية والتكنولوجية ؛التي تم تحقيقها في مجال جمع، معالجة، نشر، تخزين وحفظ المعلومات، قد أثرت في كل من الأنظمة الاجتماعية والتقنية ، وفي بنية المعطيات والنماذج الخاصة بتمثيلها، ولقد ساهم ظهور الانترنت في دعم هذا الاتجاه؛ و في نفس الوقت أدى إلى فتح آفاق جديدة، خاصة لما يتعلق بنماذج تنظيم و تسيير الأنظمة الوثائقية و هندسة منتجات و خدمات المعلومات. وعليه فمهام أبحاث القسم محددة في البحث النظري والتجريبي، وتطوير الطرق، التحكم في المسارات، المصادقة على المقاييس، واليقظة.

يسمح هذا القسم، وعن طريق خمسة فرق بحث، بمزج إشكاليات حالية ومستحدثة، فهو يظم باحثين في علم المكتبات والمعلومات، و في الإعلام الآلي ، وكذلك في الاقتصاد والحقوق و ذلك لتحقيق الأهداف العلمية و التكنولوجية والاقتصادية التالية :

- _ ترقية نشاط البحث في مجال علوم المعلومات.
- _ تحديث نظرية الإعلام والاتصال في ظل شبكة الانترنت .
- _ المساهمة في تحقيق معرفة أفضل لنماذج إدماج شبكة الانترنت في أنظمة التوثيق.
- _ ترقية مواضيع بحث جديدة خاصة، في ميادين الاقتصاد الاجتماع وقانون الإعلام.

_ المصادقة على المقاييس المتعلقة بعلوم وتكنولوجيات المعلومات وتطويرها، وكذا ترقية

تقنين أنظمة المعلومات على أعلى مستوى .

- _ تطوير الحلول الوثائقية المكيفة منهجيا وتقنيا.
- _ يقظة تكنولوجية في علوم وتقنيات المعلومات .
 - _ عصرنة أنظمة المعلومات والتوثيق.
- ـ تقويم المنشورات العلمية والتقنية الوطنية من بداية الأبحاث إلى نهايتها .

وفرق ومحاور مشاريع بحث قسم البحث والتطوير في علم المعلومات عموضحة في الجداول التالية:

فرقة الهندسة الوثائقية

المشاريع	المواضيع	المحاور	الميدان	اسم
				الفرقة
_ مشاريع بحث تطوير	1_ المصطلحات، اللغات	1_ تقنين النظم	هندسة النظم	_1
ــ تألية الوحدات التوثيقية	التوثيقية	المكتبية و	المكتبية	الهندسة
،الوسائل والتقنيات	و القوائم الإستنادية.	الو ثائقية	والوثائقية	الوثائقية
ــ المكتبة الوطنية	2_ تألية المكتبات و مراكز	2_ تكنولوجيا		
الافتر اضية	التوثيق الأنترنت و النظم	المعلومات		
ــ المكتبة الرقمية الداخلية	المكتبية	والاتصال و		
	و الوثائقية التسيير الإلكتروني	النظم المكتبية و		
	للوثائق و أنماط وهندسيات	الو ثائقية		
	المكتبات الإفتراضية			

الجدول رقم 51: يبين فرقة الهندسة الوتائقية في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة شبكات و خزانات المعلومات								
_ نظام وطني للمعلومات	1_ المراقبة البيبليوغرافية	1_ الخزانات	البرامج	2_ شبكات				
الوثائقية الجامعية	وقواعد البيانات الوطنية	الوطنية	الوطنية	و خزانات				
_ الفهرس الجزائري	الشبكات المعلوماتية و	للمعلومات	للمعلومات	المعلومات				
للأطروحات	الوصول إلى المنشورات		و طرق					
_ الفهرس الجزائر <i>ي</i>	الوطنية إشتراكية الموارد		المعلومات					
للدوريات	المعلوماتية و الوثائقية							
_ قاعدة بيانات البحوث	الأرشيف المفتوح							
الجارية	2 تخطيط و إعداد أنظمة	2_ السياسات						
ـــ المركز الوطني للرقم	قطاعية للإعلام و التوثيق	و البرامج						
الدولي الموحد للدوريات	دراسات مقارنة حول	القطاعية للإعلام						
_ المستخلصات العلمية	الإستراتيجية الوطنية	و التوثيق						
الجزائرية								
_ قاعدة بيانات								
ALGERIANA								

الجدول رقم 52 : ببين فرقة شبكات و خزانات المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة نماذج تقييم المعلومات								
المشاريع	المو اضيع	المحاور	الميدان	اسم الفرقة				
دراسة :مشروع	1_ تسيير النظم المكتبية	1ـــ تسيير	تقييم	3_ نماذج				
إمكانيات استعمال بعض تقنيات البحث عن	و التوثيقية النوعية، و التقييم	المعلومات و	و تسيير	تقييم				
المعطيات لمساندة تحليل	في نظم التوثيق و اليقظة و	النظم المكتبية و	المعلومات	المعلومات				
المعلومات البييليوغرافية	الذكاء الاقتصادي.	التوثيقية	و النظم					
مشروع: تقييم المكتبات	2ــ تقنيات قياس المعلومات.	2_ قياس و تقييم	المكتبية					
		المعلومات والنظم	والتوثيقية					
		التوثيقية						

الجدول رقم 53: يبين فرقة نماذج تقييم المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة علم الاجتماع و الاقتصاد و قانون تكنولوجيات المعلومات و الاتصال

المشاريع	المواضيع	المحاور	الميدان	اسم الفرقة
مشاريع بحث تطوير مشروع الملكية الفكرية في	1 النظم القانونية لحماية	1_ قانون	تقييم	4_ علم
مشروع الملكية الفكرية في ميدان اقتصاد المعلومات	البيانات، النظم الحاسوبية	تكنولو جيات	و تسيير	الإجتماع
	و المعاملات الإلكترونية	المعلومات و	المعلومات	و الاقتصاد
مشروع تطوير نظام اقتصاد المطبق على المعلومات	نظم حماية الإنتاج الفكري	الاتصال	و النظم	و قانون
مركز البحث في الإعلام	في المحيط الرقمي	و مجتمع المعلومات	المكتبية	تكنولوجيات
العلمي و التقني	قانون الاتصالات عن بعد	2_ اقتصاد	والتوثيقية	المعلومات
مشروع دخول الجزائر و إشكالية مجتمع المعلومات	و مجتمع المعلومات	المعلومات		و الاتصال
و إشكالية مجتمع المعلومات القياس الإحصائي للظاهرة	2_ التأثير الاقتصادي	3_ الجوانب		
_	لتكنولوجيات المعلومات	الاجتماعية		
مشر و ع: القانون الدولي	و الاتصال على المنظمات	لتكنولوجيات		
مشروع: القانون الدولي الاختبار مجتمع المعلومات :	صناعة المعلومات	المعلومات و الإتصال		
الأثر على الدول النامية.	و تكنولوجيات المعلومات	و مجتمع المعلومات		
	و الاتصال.	4_ إستراتيجية ملكية		
	3_ نماذج و تطبيقات	المعلومات على		
	الإتصال العلمي	المستوى الفردي		
	4_ المهارات المعلوماتية	و الجماعي		
	و استراتيجيات البحث عن			
	المعلومات.			

الجدول رقم 54: ببين فرقة علم الاجتماع و الاقتصاد و قانون تكنولوجيات المعلومات و الاتصال في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

فرقة النشر الإلكتروني

المشاريع	المواضيع	المحاور	الميدان	اسم الفرقة
مشروع: بوابة المجلات العلمية	1_ إنتاج المحتويات	1_ النشر	هندسة	5_ النشر
الإلكترونية الجزائرية	الرقمية	الإلكتروني	النظم	الإلكتروني
مشروع: حوصلة المعارف	القراءة ,الكتابة الإلكترونية		المكتبية	
مشروع: مساهمة في	حفظ المحتويات الرقمية	2_ تكنولوجيات	و	
التكنولوجيات الحديثة للمعلومات	2_ التسيير الالكتروني	الإعلام و	الوثائقية	
و الإتصال اعتمادا على نظرية	للوثائق	الإتصال و النظم		
المخطاطات- أطروحة دكتوراه		المكتبية و الوثائقي		
مشروع: بوابة المجلات العلمية				
الإلكترونية الجزائرية	3ـــ تراكيب و هياكل	3_ تقنين النظم		
	المعطيات	المكتبية و		
		الوثائقية		

الجدول رقم55 : يبين فرقة النشر الإلكتروني في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات

2 _ قسم النظرية وهندسة النظم الآلية

يطبق أيضا قسم النظرية وهندسة النظم الآلية؛ تقنيات هندسة التوثيق وهندسة اللسانيات ، حيث يهدف من خلال مشاريعه تطوير شبكة وطنية للإعلام العلمي والتقني؛ في إطار برنامج بحث في المحاور التالية:

أ ـ الذكاء الاصطناعى وهندسة البرمجيات:

وفيه المعالجة الآلية للغة الطبيعية،وطرق البحث عن المعلومات ،التكشيف، الملاحة على شبكة الانترنت ،تتقية المعلومات .

ب _ أمن ونوعية الخدمات :

وفيه نظم الأمن والوقاية والتشفير، ويعمل في هذا القسم 52 موظفا دائما محسب الرتب التالية:

العدد	الرتبة
02	مساعد بحث
08	مكلف بالبحث
11	ملحق بالبحث
31	مهندس

الجدول رقم 56:بيين توزيع الموظفين الدائمين في قسم النظرية وهندسة النظم الآلية حسب رتبهم

وفرق بحث هذا القسم متمثلة في :

أ _ فرقة قواعد البيانات : وتهتم بميدان قواعد البيانات بصفة عامة .

ب ـ فرقة الذكاء الاصطناعي والمعالجة الآلية للمعلومات .

ج ـ فرقة النظم ووثائق الملتيميديا .

د ـ فرقة أمن الإعلام الآلي:وتهتم بأمن نظم الإعلام الآلي؛و حماية المعلومات.

ثانيا _ هندسة التوثيق و اللسانيات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

تشكل هندسة التوثيق؛ و اللسانيات تقنيات متلازمة مع بقية تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، فهذه التقنيات متكاملة فيما بينها، وهي تثمين للعمل الآلي، للنشاطات الفنية والتقنية في مصالح المكتبة الوطنية، وهذا كله ما لا تطبيق له، من خلال الموقع الالكتروني، أي على سبيل المثال لا تطبيقات للفهرس الآلي على الخط المباشر، مع تعميم ذلك على البيبليوغرافية الوطنية، غير المتاحة كذلك على الموقع.

المحور السابع: والروابط

أولا : الروابط في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

يتميز موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني ،بتطبيق واسع لتقنية الروابط ، محليا ودوليا ،ومنها ما تبينه محتويات الأشكال التالية :

أ _ روابط الصفحة الاستقبال الرئيسية



الشكل رقم 40: يبين روابط الصفحة الاستقبال الرئيسية لموقع واب مركز CERIST



الشكل رقم 41: يبين روابط التعريف بمركز CERIST



الشكل رقم42 : يبين روابط أقسام بحث مركز CERIST



الشكل رقم 43: يبين روابط دائرة التجهيز بموقع واب مركز CERIST



الشكل رقم44 : ببين روابط المصادر على الخط بموقع واب مركز CERIST



الشكل رقم 45: يبين روابط معلومات الباحثين بموقع واب مركز CERIST

ب _ روابط المكتبة الرقمية



الشكل رقم 46: يبين روابط المكتبة الرقمية

ج ـ روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني



الشكل رقم47: يبين روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني

RIBUد ـ روابط الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية

الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية ¹ RIBU بهي شبكة للمكتبات الجامعية لمؤسسات التعليم العالي لجهة الوسط بفي الجزائر، تم إنشاءها في إيطار البرنامج الأوربي لدعم التعليم العالي ² Tempus MEDA III بالتعاون مع جامعتين أوربيتين ، أنظر الشكل الموالى :



الشكل رقم 48: يبين صفحة استقبال الشبكة الجهوية للمكتبات RIBU

ومؤسسات التعليم العالى الجزائرية الأعضاء في هذه الشبكة هي:

- ـ جامعة العلوم التقنية هواري بومدين.
 - _ جامعة ساعد دحلب _ البليدة .
- _ جامعة بن يوسف بن خدة _ الجزائر العاصمة .

¹ - RÉSEAU RÉGIONAL INTER BIBLIOTHEQUES UNIVERSITAIRES- <u>http://www.ribu-dz.org/tempus-dz</u>

² - Tempus: Trans-European Mobility for University Studies- http://www.etf.eu.int/ tempus.nsf

³-Université Libre de Bruxelles , Université d' Aix Marseille I

- _ جامعة عبد الرحمن ميرة _ بجاية.
- ــ جامعة مولود معمري ــ تيزي وزو.
- _ جامعة الصديق بن يحي _ جيجل .
 - _ جامعة محمد بوقارة _ بومرداس.
- _ مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني .
 - _ المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات .
 - _ المدرسة الوطنية للإدارة.

والهدف الرئيسي من هذه الشبكة؛هو إنشاء الفهرس المشترك لمكتبات جامعات الوسط،وقد بدأ فيه،في جانفي2005،بعد ما تم اعتماد مكتبات هذه الجامعات تطبيق برمجي مشترك وموحد في تسيير ها،وهو برمجي SYNGEB ،من انجاز مركز CERIST ،الشريك التقني في مشروع الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية. وفيما يتعلق بعملية التزويد،تنصيب تجهيز الإعلام الآلي،وتكوين المؤطرين القائمين على تسيير المكتبات الجامعية المعنية ،سواء في علوم المكتبات، أو في علوم الإدارة ،فيتكفل بهم الشركاء الأوربيون و الجزائريون ،من أجل الوصول إلى تحقيق هدف وضع الفهرس المشترك.هذا الأخير الذي يحصر أكثر من مليون مرجع،وهو ما يمثل رصيد 10 مكتبات.وقد قامت هذه الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية ببعدة أيام دراسية لمناقشة مواضيع راهنة،وقد كانت كالتالي :

الجامعة	التاريخ	عنوان الأيام الدراسية
جامعة بومرداس	14 جوان 2005	شبكات المكتبات الجامعية
جامعة جيجل	21 جوان 2006	تكوين المكتبيين
جامعة تيزي وزو	27 جوان 2006	مكتبتي على شبكة الانترنت

الجدول رقم 57 : يبين الأيام الدراسية المقامة من طرف الشبكة الجهوية للمكتبات RIBU

ثانيا ـ الروابط في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

يوجد مستوى واحد فقط من الروابط في موقع المكتبة الوطنية الجزائرية، وهو ما تظهره صفحة الاستقبال، وما تم توضيحه سابقا، ولا توجد روابط خارجية، لا مع مواقع واب، ولا مع بوابات، ولامع أي شبكة، فهذا الموقع يجمع مجموعة من صفحات واب بسيطة ، ترتبط بصفحة استقبال واحدة فلو كانت فيه تطبيقات تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي كما يجب، لما دفع ذلك ؛ إلى وجود مستويات أخرى وأخرى، بدافع إعطاء بناء تشابكي سلمي واسع، لصفحات الواب ومواقعها، وإتاحة فرصة ربط الموقع العام، مع بوابات أجنبية، ومع مواقع هيئات رسمية عالمية .

1 ـ النتائج العامة للدراسة

أولا: النتائج العامة للدراسة المتعلقة بموقع واب مركز CERIST 1 - المحور الأول: قواعد البيانات

- يتيح مركز البحث على الخط المباشر 11 قاعدة بيانات وطنية، و أكثر من 30 قاعدة بيانات دولية ،متعددة اللغات (عربية،فرنسية،إنجليزية)،والتخصصات (خاصة في تخصصات العلوم والتكنولوجيا)،مختلفة التنظيم البيبليوغرافي (فهرسة وصفية، مستخلصات إشارية تحليلية،ترتيب ألفبائي)،لمختلف أوعية الوثائق والمعلومات (كتاب، دورية، مقال...) بيتم استرجاعها بمختلف أنواع الكلمات المفتاحية النظامية الممكنة (بالعنو ان، المؤلف، السنة ...)، منها ما هو بيبليو غرافي فقط، ومنها ما هو بيبليوغرافي وبالنص كامل،فالنسبة لقواعد البيانات الوطنية على وجه الخصوص؛يتم الحصول على التسجيلات البيبليوغرافية بخيارات المواصفة FORMAT PUBLIC أو بمواصفة ISBD أو بمواصفة تعرض مو اصفة FORMAT PUBLIC بيانات التسجيلات البيبليو غر افية بلغة المنشور، عنوانه، المؤلف، عنوان المكتبة، الرقم الدولي الموحد للسلسلة، مع مستخلص تحليلي إشاري باللغة الفرنسية. كما تعرض مواصفة ISBD بيانات التسجيلات البيبليوغرافية بتقديم بطاقة الفهرسة الوصفية للمنشور العلمي،مع تحديد طريقة البحث والاسترجاع،مرفقة بمستخلص تحليلي إشاري .كما يمكن لهذه تقديم التسجيلات البيبليوغرافية بمواصفة UNIMARAC

- تشكل أرصدة قواعد البيانات الوطنية رصيدا ضخما جدا، من الناحية الكمية، وذو تغطية موضوعية واسعة، هذا ما يجعل من مركز البحث مركزا حقيقيا للباحثين والمستفيدين بصورة عامة، فتقريبا يحصر كل النشر العلمي الأكاديمي الرسمي، والمادة الرمادية من أطروحات ؛ ورسائل لمختلف المؤسسات الجامعية

الجزائرية .كما يساهم عن طريق مشروع RIBU بتجميع شبكي؛ لأرصدة 10 مؤسسات جامعية جزائرية، إضافة إلى أرصدة مكتبته الرقمية .

- لمركز البحث CERIST اشتراك دولي مكثف في قواعد البيانات الدولية، من أوروبا (فرنسا، النمسا، بريطانيا العظمى) ومن أمريكا (الولايات المتحدة الأمريكية)، تغطي كافة التخصصات العلمية المعمقة جدا.

ومن النقاط الأساسية؛ والبارزة في قواعد بيانا ت مركز البحث CERIST؛ إتاحته لقاعدة بيانات البرمجيات الحرة Base de données pour les logiciels البرمجيات الحرة في ترقية تطبيقات تقنيات البرمجيات في مختلف القطاعات الحيوية في الوطن، خاصة بتشبيكها مع شبكة الانترنت.

2 ـ المحور الثانى: الرقمنة و النشر الإلكتروني

— تكمن تطبيقات تقنيات الرقمنة في رقمنة النصوص التشريعية القرار رقم 09 شعبان 1427 الموافق لــ 02 سبتمبر 2006 المتعلق بالتنظيم الداخلي لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني،المرسوم رقم رقم 85ــ65 المؤرخ في 16 مارس 1985 المتعلق بتأسيس مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني،والمرسوم رقم 86ــ 73 المؤرخ في 08 أفريل 1986 المتعلق بــالحاق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني بالمحافظة السامية للبحث،والمرسوم رقم 03ــ 454 المؤرخ في 07 شوا ل 1424 الموافق لـــ10 ديسمبر 2003 المعدل ومتمم للمرسوم رقم 85ــ 56 المؤرخ في 16 مارس 1985،والصور التوضيحية المتوفرة في الموقع وروابطه،و صور صفحات الأغلفة الخارجية للمجلات العلمية.كما طبقت أيضا في وروابطه،و صور صفحات الأغلفة الخارجية للمجلات العلمية.كما طبقت أيضا في الأكاديمية مقالات مجلات شبكة البحث رقمنة مقالات مجلات الأكاديمية المؤرخ المؤرث المكتبة الرقمية المتاحة من قبل المكتبة الرقمية المركز (رصيد المراجع، رصيد الدوريات الرصيد الوطني للأطروحات،رصيد المركز (رصيد المراجع، رصيد الدوريات الرصيد الوطني للأطروحات،رصيد

الأطروحات والمذكرات المناقشة داخل المركز، رصيد المحاضرات الدولية، رصيد المقالات العلمية، الرصيد السمعي البصري).

- أما تطبيقات النشر الالكتروني، فتكمن في نشر قواعد البيانات الوطنية والدولية والمجلات الوطنية والدولية المتاحة على الخط المباشر، بالإضافة إلى المجلات الالكترونية WEBREVIEW ،و مجلات شبكة البحث الأكاديمية ARN (مجلة الدراسات والنقد الاجتماعي، نظرية الجبر والعدد، مجموعة العلوم الدقيقة والفيزيائية ،المجلة الرياضية للمغرب، جريدة الشركة الجزائرية للكيمياء ،مجلة المعلومات العلمية والتقنية) ،و منشورات ومقالات ومداخلات المركز ، تقارير البحوث العلمية المنجزة ،الكتب وفصول الكتب ،الملتقيات والتظاهرات العلمية ،الأطروحات على الخط المباشر ،أدلة الباحثين في المركز ،مواقع واب المؤسسات الجامعية الجزائرية ، الفهارس على الخط المباشر .

3 ـ المحور الثالث: أمن المعلومات

تتمثل تطبيقات تقنية أمن المعلومات في مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني Sécurité Informatique على رابط العلمي والتقني http://www.wikayanet .dz من الخدمات التالية :

- خدمة الأمن من أخطار الفيروسات؛ و الإنذار المبكر عن ظهورها وتقديم ملفات علمية .
- خدمة رأي الخبراء في الإعلام الآلي؛ في عالم الوقاية والأمن من الفيروسات.
 - خدمة مقالات و وثائق إلكترونية افى مختلف موضوعات الوقاية والأمن.
- خدمة روابط نصوص متشعبة عمو اقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن.
 - خدمة معجم مصطلحات الإعلام الألي.

4 - المحور الرابع: الافتراضية والنصوص المتشعبة

من خلال هذا المحور البيضح أن تطبيقات نقنية الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب مركز CERIST ذات مستويات أفقية وعمودية واسعة،محليا ودوليا البتداءا من ما تقدمه روابط صفحة الاستقبال إلى أبسط مستوى،حيث يربط هذا الموقع من خلالها جملة من المواقع والبوابات وصفحات واب من عدة مستويات،ما يعطي فرصا كبيرة في البحث المرن؛عن أي نقطة ممكنة في أي مستوى،و كما يقدم كل منجزات ومشاريع أقسام بحث المركز في مواقع فرعية مستقلة مترابطة،و مواقع خمسة بوابات (بوابة شبكة البحث الجزائرية،بوابة امن الإعلام الآلي،بوابة البرمجيات الحرة،بوابة جدا،خاصة وانه الجزائر) ،هذا ما يجعل موقع المركز موقعا ضخما،ومتشعب جدا،خاصة وانه يربط جميع مواقع واب المؤسسات الجامعية في الجزائر،بمختلف أنماطها.

5 المحور الخامس: البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق

- إن في مجال تطبيقات تقنيات البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق، وكما هو معروف أن مركز CERIST قام بصناعة وتطوير برنامجا مقننا؛ لأتمتة تسيير المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات على المستوى الوطني، وهو نظام SYSTEME NORMALISE DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE SYNGEB ، وهو نظام للبرمجي في مشروع الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية للناحية الوسطى من البلاد RIBU ، وهو مشروع نموذجي يخدم كثيرا قطاع البحث العلمي في الجزائر،كما أيضا هذا النظام اعتمد في إنشاء قواعد بيانات المركز وفهارسه على الخط ،وفي أتمتة وتسيير مكتبته الرقمية،وحاليا تعمل العديد من المكتبات الجامعية الجزائرية ؛على تطوير العمل التشابكي في إيطار هذا النظام البرمجي .

للبلاد، بمختلف أنواع مؤسساته، يمكن تشغيلها بنظام التشغيل Windows أو للبلاد، بمختلف أنواع مؤسساته، يمكن تشغيلها بنظام التشغيل عن حاجيات المستفيدين وأرائهم في تطبيقاتهم لهذا النوع من البرمجيات الحرة.

6 ـ المحور السادس: هندسة التوثيق و اللسانيات

إن تطبيقات تقنيات هندسة التوثيق واللسانيات في مركز CERIST ؛هي الأساس في كل منجزاته،ومشاريعه الموزعة على مختلف أقسام بحثه،ومركز الحاسب الآلي الذي يبلورها ؛ويثمنا ويتيحها على شبكة الانترنت ، بعد ما يتم تنظيم ومعالجة البيانات بمختلفها حسب كل قسم بحث ،و حسب كل مشروع النقليم فرق بحث هذه المشاريع ؛هي المجال الحقيقي لتطبيق هندسة التوثيق و اللسانيات ، حيث وعلى سبيل المثال ، يطبق قسم البحث والتطوير في علم المعلومات؛ جملة كبيرة من هذا النوع من الهندسات،منها هندسة النظم المكتبية والوثائقية ،البرامج الوطنية للمعلومات و طرق المعلومات، تقييم و تسيير المعلومات و هندسة و النظم المكتبية والتوثيقية ،النشر الإلكتروني .كما يطبق كذلك قسم النظرية و هندسة النظم الآلية ؛ تقنيات الذكاء الاصطناعي و هندسة البرمجيات، و تقنية أمن تشفير المعلومات ،والذي فيه مجموعة من فرق بحث في هذا المجال هي :فرقة قواعد البيانات ،فرقة الذكاء الاصطناعي و المعالجة الآلية للمعلومات ،فرقة النظم ووثائق الليانات ،فرقة أمن الإعلام الآلي

7 _ المحور السابع: الروابط

تعكس هيكلة موقع واب المركز التي تم التطرق لها سابقا؛ إلى أن تطبيقات تقنية الروابط هي تطبيقات مرتبطة تماما بهذه الهيكلة، ولأن هيكلة موقع واب المركز مبنية بناءا ت بمستويات أفقية وعمودية، وطنية ودولية، فان هذه الروابط تقنياتها واسعة التطبيق ومن الأمثلة نجد: روابط الصفحة الاستقبال

الرئيسية، روابط بوابات، روابط المكتبة الرقمية، روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني ، الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية (RIBU).

______ الفصل السابع: النتائج العامة للدراسة

ثانيا : النتائج العامة للدراسة المتعلقة بموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية وتحليلها

وتتمثل هذه النتائج العامة، فيما يلي :

- 1 لا تطبق تقنية قواعد البيانات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية .
- 2 تطبيقات الرقمنة تتحصر في رقمنة بسيطة بمتمثلة في رقمنة الأوامر و المراسيم المتعلقة بالإيداع القانوني، و صور فوتوغرافية، والأغلفة الخارجية لمنشورات الكتب والمجلات، و بعض صفحات كتب مطبوعة قديمة، و بعض صفحات المخطوطات، وهذا كله ليس كافيا في تطبيقات الرقمنة في المكتبات الوطنية.
- 3- تطبيقات تقنية النشر الالكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية، تتحصر في نصوص قانونية وليست علمية ،حيث ليس فيه نشرا إلكترونيا للبيليوغرافية الوطنية ولا للفهارس .
- 4 ـ في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية لا تطبق تقنيات متعلقة بأمن المعلومات .
- 5 ـ هيكلة الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية بسيط جدا، وبمستوى واحد، وعناصر هيكله يغلب عليها الجانب الأدبي، أي ينقص الجانب العلمي و الأكاديمي .
- 6 ـ لا يعتمد موقع المكتبة الوطنية تطبيقات تقنيات البرمجيات التوثيقية، والتسيير الالكتروني للوثائق.
- 7 ـ لا يطبق الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية تقنيات هندسة التوثيق و اللسانيات .
- 8 يوجد مستوى واحد فقط من الروابط في موقع المكتبة الوطنية الجزائرية .

2 _ النتائج العامة للدراسة في ضوء الفرضيات

لتوضيح أكثر ،النتائج العامة في ضوء الفرضيات ،فيما يلي الجدولين التاليين :

أ ـ الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب CERIST:

الحصيلة التقييمية المتعلقة بموقع واب مركز CERIST							
ي للتقنيات	المستوى النوعي للتقنيات			للتقنيات	ى الكمي	المستو	المعايير التقييم
التوثيقي	م الآلي	الإعلا		لتوثيقي	الآلي ا		
عال	مقبول	ضعيف	غير			مطبقة	
			مطبقة				
				عال	مقبول	ضعیف	
X				X			1 قواعد البيانات
X				X			2 الرقمنة و النشر
							الإلكتروني
X				X			3_ أمن المعلومات
X				X			4 الافتراضية والنصوص
							المتشعبة
X				X			5_ البرمجيات التوثيقية
							والتسيير الالكتروني للوثائق
X				X			6_ هندسة التوثيق
							و اللسانيات
X				X			7_ الروابط

الجدول رقم 58 :ببين الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب مركز CERIST

______الفصل السابع: النتائج العامة للدراسة

ب ـ الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب المكتبة الوطنية:

	الحصيلة التقييمية المتعلقة بموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية						
نيات	المستوى النوعي للتقنيات			يات الإع	الكمي للتقة	المستوى	المعايير التقييم
	لام	الإع		قي	التوثي		
	توثيقي	الآلي اا					
عال	مقبول	ضعيف	غير			مطبقة	
			مطبقة	عال	مقبول	ضعيف	
	.م	منعا	X				1 قواعد البيانات
		X				X	2_ الرقمنة و النشر
							الإلكتروني
	<u>.</u> م	منعا	X				3_ أمن المعلومات
		X				X	4 الافتراضية والنصوص
							المتشعبة
	.م	منعا	X				5 البرمجيات التوثيقية
							والتسيير الالكتروني
							للوثائق
	منعدم		X				6 هندسة التوثيق
							و اللسانيات
		X				X	7_ الروابط

الجدول رقم 59:يبين الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب المكتبة الوطنية

ج _ مناقشة الفرضيات:

1 الفرضية الأولى:

من خلال الجدول رقم 58 ، والمتعلق بالحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الألي التوثيقي المطبقة في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني ، يمكن القول أن الفرضية الجزئية الأولى محققة،أي أن تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST، واسعة التطبيق، وعالية المستوى نوعا وكما ، وذلك بصفة عامة على كل تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، المبينة في محاور معايير التقييم المطبقة في هذه الدراسة ، وهي :قواعد البيانات، الرقمنة و النشر الإلكتروني، أمن المعلومات، الافتراضية والنصوص المتشعبة، البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق، هندسة التوثيق

2 الفرضية الثانية :

من خلال الجدول رقم 59، والمتعلق بالحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية ، يمكن القول أن الفرضية الجزئية الثانية غير محققة ،أي أن تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية تتراوح بين إنعدام التطبيق في حالة : قواعد البيانات ، أمن المعلومات، البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق، هندسة التوثيق و اللسانيات. وضعف مستوى التطبيق في حالة : الرقمنة و النشر الإلكتروني، الافتراضية والنصوص المتشعبة، والروابط .

إن موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني يعتبر موقعا يشتمل على تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي من الناحية الكمية والنوعية، وهو وسط يعكس الأهمية التي يوليها هذا النوع من مراكز البحث لإدماج التكنولوجيات الحديثة على مستوى خدماتها لأصناف الباحثين، وعن التصور المتطور نحو الآفاق المستقبلية للمركز في التحسين و التطوير. وأن موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية في حاجة إلى إدراج تلك التقنيات بالصفة المطلوبة، على الصعيدين الكمي والنوعي، لمواكبة حاجيات المستقيدين. وعليه فإن هذه الدراسة في ختامها، خلصت إلى تقديم مجموعة من المقترحات، موزعة حسب كل من موقع واب، و معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي، وهي كالتالي:

أ / أهم المقترحات المتعلقة بموقع واب مركز الإعلام العلمي والتقني 1 - قواعد البيانات:

أ ـ بالرغم من وجود تطبيقات عالية لقواعد البيانات في هذا الموقع ،فإنها غير مبوبة تحت باب واحد فيه،أي أنها منتشرة بعدة روابط ،وفي عدة مستويات ،فبهذه الهيكلة تسبب خلطا للباحثين عنها من جهة ،وجهة أخرى رابط النص المتشعب الهيكلة تسبب خلطا للباحثين عنها من جهة ،وجهة أخرى رابط النص المتشعب ومرة في صفحة الاستقبال، ومرة في المكتبة الرقمية، وأخرى في خدمات مركز الحاسب الآلي، بدون أن تعطي نفس المعلومات ،فصحيح أن ذلك ليس بالضرورة ،ولكن العمل على جعل رابط النص المتشعب BASE DE DONNEE يوصل إلى نفس المعلومات ،

ب ـ توجد بعض قواعد بيانات معلن عنها، لكن ليست متاحة بعد، أي أنها في طور الإعداد، وعليه التأخر الطويل في إتمامها نهائيا ؛ يحرم كثلة كبيرة من الباحثين، من هذه القواعد ؛ مادام إعدادها مخطط له ؛ ومعلن عنه .

ج _ قواعد البيانات الدولية كلها غربية، فما المانع في الارتباط مع قواعد معلومات عربية، خاصة مثلا، في مجال البترول والنفط والطاقة، فالمشرق العربي يتوفر على مراكز لهذه التخصصات، فمثلا في المملكة العربية السعودية، لها قواعد بيانات في هذه الموضوعات.

2 ـ الرقمنة و النشر الإلكتروني:

أ ـ توجد بعض المجلات الالكترونية لها أعداد قديمة، حين البحث عن مقالاتها بالنص الكامل، تقدم استثناءا الملخص فقط ، وعلى سبيل المثال الأعداد الأولى لمجلة RIST ، وهنا تجدر الإشارة إلى رقمنة كل المقالات الناقصة ؛ لكل الأعداد في المجلات الالكترونية الوطنية، إذا علمنا مثلا أن مجلة RIST ؛ والتي تعتبر من حيث سنة أول نشر أحدث من مجلة BBFالفرنسية، لكن كل مقالات هذه المجلة الأخيرة موجودة بالنص الكامل على الخط المباشر ؛ مند أول عدد لسنة 1956 .

ب ـ تطوير النشر الالكتروني للمعلومات السمعية البصرية ، وإتاحة منتجات مصلحة السمعي البصري على موقع الواب ؛وتقديم مثلا الزيارات الافتراضية ، مثل ما معمول به على سبيل المثال ؛ في موقع واب المكتبة الوطنية التونسية ، التي يعرف بها موقعها على شبكة الانترنت ،بمجموعة من مقاطع الفيديو المتعلقة؛ بكل مصالحها ،وخدماتها ... ، وهنا ليس من باب إسقاط موقع المكتبة الوطنية التونسية، ولكن لتوضيح؛ ما يمكن أن تقدمه مصلحة السمعي البصري في مركز CERIST.

3 _ أمن المعلومات:

أ ـ في مجال الخبراء؛في ميدان الآمن من أخطار الفيروسات؛اقترح إدراج خبراء جزائربين، سواء ينشطون في الداخل، أو في الخارج.

4 - الافتراضية والنصوص المتشعبة:

أ - إعادة النظر في الهيكلة العامة للموقع ،سواء في صفحة الاستقبال الرئيسية ،
 أو في صفحات الاستقبال الثانوية والفرعية .

ب _ في السابق القريب كان الموقع يقدم معلوماته بخيارين عربي، وفرنسي ،لكن فجأة أصبح يقدم بصفحة استقبال جديدة ؛تحيل إلى المعلومات باللغة الفرنسية فقط، وهنا ،ما مصير الباحث أحادي اللغة إن كان يبحث باللغة العربية . وعليه تجدر الإشارة إلى إدراج تعدد اللغات في عملية البحث ، على الأقل باللغة العربية ، الفرنسية ، الانجليزية كما كان .

5 ـ البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق:

أ ـ لا يتيح الموقع فيما يتعلق ببرمجي السنجاب سوى معلومات نظرية ، تعريفية وتاريخية ،لكن لا توجد فرصة لتحميله ،طبعا لاستخدامات أكاديمية علمية وتكوينية ، مادام حقوقه محفوظة للمركز ، ولا يمكن تجاهل ذلك من طرف الجهات الرسمية التي ترغب في استخدامه .

6 ـ هندسة التوثيق و اللسانيات :

أ ـ اقتراح إتاحة برامج للترجمة الالكترونية للمعلومات ، وإنشاء أدوات بحث مكنزية على مستوى موقع الواب ، لأن هذا الأمر بإمكان هذا المركز ، باعتباره مؤسسة متوفرة على كل الشروط الأولية؛ لمثل هذه المشاريع.

ب _ كل الكشافات المتاحة على موقع الواب؛ مرتبة ترتيبا أبجديا ؛في اللغة الأجنبية A -B-C ...، وهنا تجاهل للعمل اللساني باللغة العربية، وقد تم الإشارة إلى هذه النقطة سابقا.

7 _ الروابط:

أ ـ التجسيد الفعلي على موقع الواب الأهداف الشبكة الجهوية لمكتبات المؤسسات الجامعية للوسط.

ب / الهم المقترحات المتعلقة بموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

1 _ قواعد البيانات:

أ ـ التفكير الحالي ؛ في التطبيق المستقبلي القريب لتقنيات قواعد البيانات البيبليوغرافية، خاصة البيبليوغرافية الوطنية ،والفهارس الأخرى .

2 ـ الرقمنة و النشر الإلكتروني :

أ ـ تقديم نشرا الكترونيا لكل الأعمال العلمية والنشاطات الفكرية؛ التي تقوم بها مصالحها.

3 _ أمن المعلومات:

أ ـ إتاحة بوابة في هذا الموضوع ،وتكييفه مع خصوصية المكتبة الوطنية .

4 ـ الافتراضية والنصوص المتشعبة:

أ ـ بناء موقع آخر جديد ، أو تطوير موقع الواب الحالي ، لأن هذا الأخير في الحقيقة ، وحسب النتائج ، بعيد كل البعد كن طموحات المستفيدين ، فنماذج مواقع المكتبات الوطنية العربية متوفرة .

5 ـ البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق:

أ ـ اقتراح الإدماج الحقيقي للتكنولوجيات الحديثة للمعلومات والاتصال؛ على كل
 الأصعدة، في موقع واب المكتبة الوطنية.

6 ـ هندسة التوثيق و اللسانيات :

أ ــ اقتراح تجسيد التفاعل الفعلي بين التكنولوجيات الحديثة للمعلومات والاتصال،
 وعلوم المكتبات والتوثيق والمعلومات .

7 ـ الروابط:

أ ـ إدراج هذه النقطة برؤية علمية وعملية ؛ أثناء التفكير بتغيير هيكلة الموقع الحالي .

_____بيبليوغرافية المراجع

1 ـ المراجع باللغة العربية:

أ ـ الكتب:

1_ أحمد ، عوض حاج على أمنية المعلومات وتقنيات التشفير عمان :دار الحامد للنشر والتوزيع ،2005.

2_ الشامي، أحمد. <u>المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات</u> الرياض :دار المريخ للنشر ،1988 .

3_ النشار ، السيد. <u>الخدمة المرجعية في المكتبات ومراكز المعلومات</u> . القاهرة : العربي للنشر والتوزيع، 1992.

4- الوردي، زكى حسين . المعلومات والمجتمع عمان مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع 2006 .

5_ الهادي ،محمد محمد . <u>نظم المعلومات في المنظمات المعاصرة</u>. القاهرة :دار الشروق ،1989 .

6 بدر، أحمد در اسة و المكتبة و الثقافتين القاهرة: دار الثقافة، 1978 .

7_ بدر ، أحمد. <u>الاتصال العلمي</u> . الإسكندرية: دار الثقافة العلمية، 2001 .

8 بدر ،أحمد .المكتبات المتخصصة .الكويت :وكالة المطبوعات ،1972 .

9_ خشبة ،محمد السعيد <u>نظم المعلومات :المفاهيم و التكنولوجيا</u> القاهرة:مكتبة غريب ،1984 .

10_ سعد ،عزيز <u>الثورة العلمية</u> .بيروت : دار ابن خلدون ،1982 .

11_ شرف الدين ، عبد التواب در إسات في المكتبات والمعلومات . الكويت :منشورات ذات سلاسل،1983 .

12_ صامويلسون ،ك <u>نظم وشبكات المعلومات</u> الكويت ، جامعة الكويت ، 1984 .

13_ صوفى ، عبد اللطيف . علوم المكتبات والمعلومات قسنطينة: منشورات جامعة قسنطينة، 2001 .

14_ عبد الله العلى ،أحمد. مدخل إلى علم المكتبات والمعلومات. القاهرة: دار الكتاب الحديث،2001.

15_ عبد الحق، رشيد. <u>المصطلحات العربية في علوم المعلومات</u>. تونس:المعهد الأعلى للتوثيق، 1983.

16_ عبد الهادي ،محمد فتحي مقدمة في علم المكتبات القاهرة :مكتبة غريب ،1984 .

17 علم الدين ، محمود. تكنولوجيا المعلومات وصناعة الاتصال الجماهيري . القاهرة : العربي للنشر والتوزيع ، 1990.

18_ فاضل السامرائي ، إيمان ق<u>واعد البيانات ونظم المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات</u> عمان :دار المسيرة ،2005 .

19_ فهمي طلبه ، محمد. <u>الحاسب والذكاء الاصطناعي .</u> القاهرة : مطابع المكتب المصري الحديث،1994.

20_ فهمى طلبه، محمد. فيروسات الحاسب و أمن المعلومات . القاهرة :مطابع المكتب المصرى الحديث ،1992.

21_ قاسم ، حشمت <u>خدمات المعلومات : مقوماتها وأشكالها</u> القاهرة :مكتبة غريب ،1984 .

22_ كرم ،أنطونيوس . <u>العرب أمام تحديات التكنولوجيا</u> . الكويت : وزارة الثقافة والإعلام ،1982 .

_____بيبليوغرافية المراجع

23_ محمد الهادى، محمد . تكنولوجيا المعلومات في مصر . القاهرة : المكتبة الأكاديمية، 1995 .

24_ مصطفى عليان ، ربحى . الاتصال والعلاقات العامة . عمان : دار صفاء للنشر والتوزيع، 2005 .

25 محمد الهادي، محمد <u>توجيهات توظيف تكنولوجبا المعلومات والاتصالات المتقدمة في مرافق المعلومات والمكتبات.</u> القاهرة:المكتبة الأكاديمية،2004 .

26_ محروس أحمد مهران ،ميساء . النظم الآلية في المكتبات الجامعية. الإسكندرية:مركز الإسكندرية للكتاب، 2007.

27_ محمد الهجرسي ، سعد. المكتبات والمعلومات و التوثيق . الإسكندرية: دار الثقافة العلمية، 1999.

28_ ماهر حمادة، محمد. مقدمة في تاريخ الكتب و المكتبات. بيروت:مؤسسة الرسالة للطباعة والنشر والتوزيع، 1996.

29_ لانكستر ،ف.و. <u>تقبيم الأداء في المكتبات ومراكز المعلومات ، ترجمة حسيني عبد الرحمن الشيمي</u> الرياض: مطبوعات مكتبة الملك عبد العامة ، 1996 . العزيز العامة ، 1996 .

30_ هاشم، م. إسفهان منهجية ومقاييس تقييم المواقع على الشبكة العالمية العنكبوتية تونس: الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، 1999.

ب ـ مقالات الدوريات:

31_ رضوان ،د.سليمان .حول مفهوم التكنولوجيا والخلفية التاريخية لتطورها مجلة الفكر العربي ،جانفي 1979 ،طرابلس. ص .67 مرابط . محلة الوحدة ،افريل 1985 ،الرباط . ص .67 مرابط . ص .67 مرابط . محلة الوحدة ،افريل 1985 ،الرباط . ص .67 مرابط . محلة المستقبل العربي ،1987 ،ع .101 . ص .106 مرابط . محلة المستقبل العربي ،1987 ،ع .101 . ص .104 مرابط قاسم ،حشمت .علم المعلومات في رحلة البحث عن هوية . مجلة المكتبات والمعلومات العربية ،جانفي 1981 م .11.

35_ نظام المكتبة الآلي المتطور alis.مجلة المعلوماتية ع.1 ،جانفي 2003 (زيارة بتاريخ 2007/10/28 ،الساعة

22). على رابط موقع معلى رابط موقع

36_ عبد العزيز ،عبد القادر التوثيق :المنهجيات والنظم في علم تحليل الوثائق <u>مجلة المعلوماتية</u>،2006 ،ع .14. ص .35

38_ صوفى ، عبد الطيف . الانترنت:أدواتها وجدواها في المكتبات. <u>مجلة العلوم التقنية</u> . 1988 .ع . 8 . ص.35.

_____بيبليوغرافية المراجع

39_ فايقة ،حسن. تقييم مصادر المعومات المرجعية الإلكترونية المتاحة على ملفات شبكة الإنترنت والأقراص

المدمجة. الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، مج . 9 ، ع . 18 . 2002.

40_ زهانج، ين. الإفادة من مصادر المعلومات الإلكترونية المعتمدة على الإنترنت لأغراض البحث. در اسات عربية

في المكتبات وعلم المعلومات. مج.6، ع .3 .2001 . ص.ص .164 ــ 240.

ج ـ المعاجم والموسوعات:

41_ بدوى ، أحمد زكى معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية. بيروت :دار لبنان ،1986.

42_ فهمى طلبه،محمد. الموسوعة الشاملة لمصطلحات الحاسب الإلكتروني القاهرة:مطابع المكتب المصرى،1991.

43_ قنديلجي ، عامر إبراهيم. المعجم الموسوعي لتكنولوجيا المعلومات والإنترنت. عمان: دار المسيرة ،2003.

د ـ الرسائل والأطروحات:

قسم المكتبات: المنوفية: 2005.

44_ رضا، محمد النجار <u>مصادر المعلومات المرجعية المتاحة على الإنترنت: دراسة تقييميه. أطروحة: دكتوراه:</u>

45_ غانم، ندير <u>تقييم مواقع الواب الجزائرية على الانترنت</u>. رسالة ماجستير: علم المكتبات: قسنطينة :2002 .

2 _ المراجع باللغة الأجنبية:

A – OUVRAGES

46_CLAVEL, JEAN- PIERRE . L'EVALUATION DES BIBLIOTHEQUES

<u>UNIVERSITAIRES</u>. MONTREAL: AUPELF, 1984.P. 34.

47_ GABRIEL,M.<u>SYSTEMES EXPERTS EN MAINTENANCE</u>.PARIS: MASSON, 1987.

48_LANCASTER .F.W.<u>PRINCIPES DIRECTEURS POUR L'EVALUATION DES</u>

<u>SYSTEMES ET SERVICES D'INFORMATION</u>.PARIS: UNESCO,1978.

49_MOLES, ABRAHAM . LA COMMUNICATION. PARIS: CEPL,1971.

- 50_SAGAPE, BERNARD. INFORMATIQUE GENERALE. TIPAZA: BERTI EDITIONS, 1992.
- 51-Bopp, Richard. Reference And Information Services: An Introduction. Colorado: Libraries United, 2001.
- 52_CARTER, ROGER. THE INFORMATION TECHNOLOGY HANDBOOK. LONDON: HEINMAN PROFESSIONAL PUBLISHING, 1987.
- 53_Katz, William A. <u>Introduction To Reference Work</u>: Reference Services And Reference Processes. New York: The Mcgraw.Hill, 1997.
- 54_Kinder, Rabin. Librarian On The Internet. New York: The Hawarth Press, 1994
- 55—Starr, Susan. <u>Evaluating Physical Science Reference Sources On The Internet.</u> New York. The Haworth Press, 1994.
- 56— UNESCO.<u>TERMINOLOGY OF DOCUMENTATION</u> .PARIS :LES PRESSES DE L'UNESCO,1976.

B- ARTICLES DE PERIODIQUES

- 57_INTERNET, UN MARCHE FLORISSANT EN ALGERIE . <u>EL ACIL</u> ,26 OCTOBRE 1998.
- 58—Lubkov, M. De l'inforamtique documentaire à la documentation électronique. <u>Archimag</u>. no 23, 1989.
- 59_Azmi, Hesham. Internet Information Sources: An A Proposed Criteria For Evaluations. <u>A</u>
 Web Journal Of Library Information Sciences. vol. 18.N"1. 1998.
- 60— Novotny, Eric. Evaluating Electronic Reference Services: Issues Approachs And Criteria. <u>The Reference Librarian</u>, N. 74.
- 61—Santa Vicca, Edmund F. The Internet As A Reference Tool: A model For Educators. The Reference Librarian, v. 42, 1994.

- بيبليوغرافية المراجع

62— Smith, Alastair B. Testing The Surf: Criteria For Evaluating Internet Information Resources. The Public Access Computer System Review. N"3. 1997.

63—Zumalt, Joseph R, Robert W. The Internet And Reference Services: Areal-Word Test Of Internet Utility. Reference & User Services Quarterly, v.38, N". 21, 1998.

C- DICTIONNAIRES

64_ CAMPUSPRESS.LES MOTS DE L'INFORMATIQUE. PARIS: CAMPUSPRESS, 2005.

65_ CACALY, SERGE. DICT. ENCY. DE L'INFORMATION ET DE LA DOCUMENTATION. PARIS : NATHAN, 1997.

66_MICRO APPLICATION.<u>DICT. DE L'INFORMATIQUE ET DE L'INTERNET 1999</u>. PARIS: MICRO-APPLICAT.,1999.

67_MICROSOFT PRESS.<u>DICT.ENCY.BILINGUE DE LA MICRO-INFORMATIQUE</u> . QUEBEC: MICROSOFT PRESS ,1999.

68— HARROD ,LEONARD MONTAGUE <u>.THE LIBRARIAN'S GLOSSARY OF TERMS IN</u>
LIBRARIANSHIP. LONDON:VISED EDITION, 1977.

69_PANETH,DONNALD. <u>ENCYCLOPEDIA OF AMERICAN JOURNALISM.</u> FACTS ON FILE,1983, U.S.A, VOL.1.

D- WEBOGRAPHIE

70 المكتبة الوطنية التونسية, زيارة (19أوث 2007)، متوفر على الرابط. http://www.bnt.nat.tn المترابط. و20 جانفي 2007)، متوفر على الرابط: 171 متوفر على الرابط: http://ar wikipedia. Org: متوفر على الرابط: 172 (2008) متوفر على الرابط: http://ar wikipedia. Org: متوفر على الرابط: 2008) متوفر على الرابط: WWW.idsc .gov.eg (2008) متوفر على الرابط: 19 http://informatics.gov.sa المكتبة الوطنية للمملكة العربية السعودية. زيارة (11 سبتمبر 2007). متواجد على الرابط: http://www.kfnl.org المكتبة والوثائق القومية المصرية. زيارة (11 سبتمبر 2007). متواجد على الرابط: http://www.darelkotob.org le متواجد على الرابط: http://www.darelkotob.org le متواجد على الرابط: http://www.bnt.nat.tn

- بيبليوغرافية المراجع

78_ المكتبة الوطنية الصينية. زيارة (2007/10/28) متواجد على الرابط: http://informatics.gov.sa

79_ الشبكة العنكبوتية العالمية . زيارة (20 أكتوبر 2008).متواجد على الرابط : http://www.bramjnet.com

80 المواقع الالكترونية زيارة (28 أكتوبر 2008) متواجد على الرابط:

http://www.studygs.net/arabic/evaluate.htm

81_ http://ar wikipedia. Org على الرابط: (2008 فريل 2008) متواجد على الرابط:

82_ تاريخ مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني زيارة (23 جوان 2008).متواجد على الرابط: http://www.cerist

83_ وزارة التعليم العالى والبحث العلمى زيارة (10 ماى 2008) متواجد على الرابط: http://www.mesrs

84_ خدمات الانترنت في الجزائر زيارة (19 سبتمبر 2003).متواجد على الرابط: http://www.Internews.org/

85_ مهام مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني زيارة (23 جوان 2008) متواجد على الرابط: http://www.cerist

86_ المكتبة الوطنية الجزائرية . زيارة (28 جوان 2008). متواجد على الرابط :http://www.biblionat.dz

87 Un formatique documentaire.[en ligne]. visité le (12/03/2003, 23h). Disponible sur Internet :

http://www.les infostrateges.com /tag/informatique documentaire.

88 Unformatique du contenu .[en ligne] . visité le (12/03/2003, 23h). Disponible sur Internet :

<u>http://www.les</u> –infostrateges.com /tag/informatique documentaire.

<u>RÉSUMÉ</u>

Cette étude tente d'intervenir sur les spécificités d'application des techniques de l'informatique documentaire. Celles-ci étant appliquées au niveau des deux sites web du centre de recherche sur l'information scientifique et technique CERIST, et celui concernant le site web de la bibliothèque nationale algérienne, Il est question de procéder à une évaluation de cette application du point de vue qualitatif et quantitatif. Dans ce contexte, il convient d'appliquer 7 axes de critère d'évaluation : les bases de données, la numérisation, l'édition électronique, la sécurité de données , la cybernétique et hybertexet, les logiciels documentaire et la gestion électronique de document, l'ingénierie documentaire et l'ingénierie linguistique, et les interfaces aussi, cette recherche a-t-elle abouti à des suggestions et que les techniques de l'informatique documentaire appliquées dans le site web du centre CERIST lequel est largement utilisé à haut niveau, ce qui n'est pas évident pour l'autre site web du bibliothèque nationale algérienne.

MOST CLÉ:

Evaluation - système d'information- technique de l'informatique documentaire- site web - Internet - bibliothèque nationale algérienne- centre de recherche sur l'information scientifique et technique cerist - Algérie.

ABSTRACT

study is an attempt to identify the characteristics of The document computer science , which has already been applied in two web sites of technical and scientific information center CERIST and national Algerian library ,to evaluate this application qualitatively and quantitatively through relying on seven 7 criteria axes for evaluation :data bases, digitalization, electronic publishing, security of information ,cybernitics and hybertexets, documents retrieval soft and electronic records management, information engineering linguistic and the interfaces. it has been summed up that a series of suggestions, document computer science technique in the web site Centre CERIST is widely used with high level in quality and quantity, while the contrary in the web site of the Algerian national library.

Key- words

Evalution – information system- document computer science technique- web site- internet- Algerian national library- technical and scientific information center CERIST- Algeria

الملخص:

تقدم هذه الدراسة الميدانية محاولة لمعرفة خصائص تطبيق تقنيات الإعلام الألى التوثيقي؛المطبقة في كل من الموقعين الالكترونيين،المركز البحث في الإعلام العلمي والتقنى ؛والمكتبة الوطنية الجزائرية،و تقييم مستوى هذا التطبيق نوعيا وكميا.وذلك بالاعتماد على تفريغ سبعة محاور ،اختيرت كمعايير للتقييم،هي:قواعد البيانات،الرقمنة و النشر الإلكتروني و أمن المعلومات،الافتراضية والنصوص المتشعبة،البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق،هندسة التوثيق و اللسانيات،و الروابط.وقد أظهرت هذه الدراسة في نتائجها أن تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني ،واسعة التطبيق ،وعالية المستوى نوعا وكما،عكس تطبيقاتها في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية التي كانت ضعيفة نوعا وكمّا.كما خلصت الدراسة أيضا إلى مجموعة من المقترحات،متعلقة بالموقعيين الالكترونيين،كل حسب ما توصلت إليه في حصيلتها التقييمية، من أجل تحسين وتطوير تطبيقات تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي فيهما.

الكلمات المفتاحية:

تقييم _ نظام المعلومات _ تقنية الإعلام الآلي التوثيقي _ موقع واب _ إنترنت _ المكتبة الوطنية الجزائرية _ مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني _ الجزائر .

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
146	تقنيات الإعلام الآلى التوثيقي	1
148	معايير تقييم تقنيات الإعلام الآني التوثيقي	2
162	قواعد البيانات الوطنية لمركز البحث CERIST المتاحة على الخط	3
177	قواعد البيانات الدولية المتاحة على الخط المباشر من طرف مركز البحث CERIST عبر موقع الواب	4
178	الوصف الفكري لقاعدة بيانات AGRECOLA	5
178	الوصف الفكري لقاعدة بياناتAGRIS	6
178	الوصف الفكري لقاعدة بياناتANALYTICAL ABSTRACT	7
179	الوصف الفكري لقاعدة بياناتBIOTECHNOLOGIE ABSTRACTS	8
179	الوصف الفكري لقاعدة بيانات CANCER CD	9
179	الوصف الفكري لقاعدة بيانات CD-THESE	10
180	الوصف الفكري لقاعدة بيانات CD-UNESCO	11
180	الوصف الفكري لقاعدة بياناتCOMPUTER-SPECS	12
180	الوصف الفكري لقاعدة بيانات ELECRE	13
181	الوصف الفكري لقاعدة بيانات ERIC	14
181	الوصف الفكري لقاعدة بياناتFRANCIS	15
181	الوصف الفكري لقاعدة بياناتGEO-ARCHIVES	16
182	الوصف الفكري لقاعدة بيانات GEOREF	17
182	الوصف الفكري لقاعدة بيانات IEE-IEEE	18
182	الوصف الفكري لقاعدة بيانات INIS	19
183	الوصف الفكري لقاعدة بيانات LISA	20
183	الوصف الفكري لقاعدة بيانات MEDLINE	21
183	الوصف الفكري لقاعدة بياناتNTIS	22
184	الوصف الفكري لقاعدة بياناتOCLC COMPUTER LIBRARY	23
184	الوصف الفكري لقاعدة بيانات OCLCE- LIBRARY	24
184	الوصف الفكري لقاعدة بياناتOCLC LIBRARY	25
185	الوصف الفكري لقاعدة بياناتPERTOL&GAZ	26
185	الوصف الفكري لقاعدة بياناتSERLINE	27
185	الوصف الفكري لقاعدة بيانات SIGLE	28
186	الوصف الفكري لقاعدة بياناتSOCIOFILE	29

186	الوصف الفكري لقاعدة بياناتSPORT DISCUS	30
186	الوصف الفكري لقاعدة بيانات Ulrich's International Periodicals Directory	31
187	الوصف الفكري لقاعدة بيانات WORD ACADEMIC DATABASE	32
189	النصوص القانونية الواردة في صفحة استقبال موقع واب مركز cerist	33
190	رقمنة صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية لشبكة البحث الأكاديمية	34
195	المجلات الإلكترونية على الخط في موقع واب مركز CERIST	35
198	الوصف الفكري لمجلة BBF	36
200	مجلات WEBREVIEW في موقع واب مركز CERIST	37
201	المجلات الالكترونية شبكة البحث الأكاديمية	38
205	نصوص قانونية للإيداع القانوني الخاص بالمكتبة الوطنية الجزائرية	39
206	صور فوتوغرافية رقمية للمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية	40
209	صور فوتوغرافية رقمية متعلقة ببعض مصالح ونشاطات المكتبة الوطنية	41
212	صور أغلفة خارجية رقمية لمنشورات الكتب والمجلات في موقع واب المكتبة الوطنية	42
213	بعض صفحات رقمية لكتب مطبوعة قديمة في موقع واب المكتبة الوطنية	43
214	بعض صفحات رقمية لمخطوطات قديمة	44
216	صور فوتوغرافية رقمية لألواح فنية و تشكيلية	45
220	مؤسسات الإعلام الآلي المتخصصة في صناعة البرامج المضادة للفيروسات	46
221	خبراء الإعلام الآلي في موقع واب CERIST	47
226	الهيكل العام للموقع الالكتروني لمركز CERIST	48
227	البوابات في موقع واب مركز CERIST	49
231	الهيكلة الرئيسية لموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية	50
235	فرقة الهندسة الوثائقية في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات	51
236	فرقة شبكات و خزانات المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات	52
236	فرقة نماذج تقييم المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات	53
237	فرقة علم الاجتماع و الاقتصاد و قانون تكنولوجيات المعلومات في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات	54
238	فرقة النشر الإلكتروني في قسم البحث والتطوير في علم المعلومات	55
239	توزيع الموظفين الدائمين في قسم النظرية وهندسة النظم الآلية حسب رتبهم	56
246	الأيام الدراسية المقامة من طرف الشبكة الجهوية للمكتبات	57
256	الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب مركز CERIST	58
257	الحصيلة في موقع واب المكتبة الوطنية الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي	59

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
152	مخطط التنظيم الداخلي لمركز البحث cerist	1
163	قائمة نتيجة البحث الآلي الراجع للمنشورات بالكلمة المفتاحية INTERNET في قاعدة البيانات ASA	2
164	عرض تسجيلة المنشور المحدد في قاعدة البيانات ASA بالمواصفة FORMAT PUBLIC	3
165	عرض مستخلص تسجيلة المنشور المحدد بالمواصفة FORMAT PUBLIC	4
165	عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة ISBD	5
166	قائمة البحث الراجع للمنشورات بالكلمة المفتاحية ALGÉRIE في قاعدة ALGERIANA	6
167	عرض تسجيلة المنشور المحدد بالمواصفة FORMAT PUBLIC في قاعدة ALGERIANA	7
167	عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة ISBD في قاعدة ALGERIANA	8
168	عرض تسجيلة المنشور المحدد بمواصفة UNIMARAC في قاعدة ALGERIANA	9
169	قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RISTفي قاعدة بيانات ISSN	10
169	تسجيلة الدورية المختارة RIST بالمواصفة FORMAT PUBLIC في قاعدة بياناتISSN	11
170	قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RIST بمواصفة ISBD في قاعدة بياناتISSN	12
170	قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالكلمة RISTبمواصفة UNIMARAC في قاعدة بياناتISSN	13
172	قائمة البحث الراجع لأسماء الدوريات بالعنوان RISTفي قاعدة بيانات CAP	14
172	تسجيلة الدورية المختارة RISTهي قاعدة بيانات CAP بالمواصفة FORMAT PUBLIC	15
173	تسجيلة الدورية المختارة RIST قاعدة بياتات CAP بمواصفة ISBD	16
173	تسجيلة الدورية المختارة RISTهي قاعدة بيانات CAP بمواصفة UNIMARAC	17
174	قائمة البحث الراجع لأسماء الرسائل بالكلمة المفتاحية NFORMATIONفي قاعدة بيانات CAT	18
174	تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بالمواصفة FORMAT PUBLIC	19
175	تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بمواصفة ISBD	20
175	تسجيلة الرسالة المختارة في قاعدة بيانات CAT بمواصفة UNIMARAC	21
189	روابط النصوص القاتونية في صفحة استقبال موقع واب مركز cerist	22
191	مقالا رقميا بالنص الكامل في موقع واب مركز CERIST	23
196	كشاف البحث الألفبائي لمجلات الخط المباشر في موقع واب مركز CERIST	24
196	نتيجة الإجابة عن البحث بحرف B في المجلات الإلكترونية	25
197	المجلة الاكترونية BBFعلى الخط المباشر	26
197	BBFمقالا رقمیا لمجلة	27
199	روابط مجلات WEBREVIEW في موقع واب مركز CERIST	28
202	نتيجة البحث الالفبائي في منشورات ومقالات ومداخلات مركز cerist	29

203	خيارات المقالات والمداخلات في عملية الاسترجاع	30
203	نافذة البحث عن الكتب وفصول الكتب	31
205	رابط نص الإيداع القانوني للمكتبة الوطنية الجزائرية	32
218	الإنذار المبكر عن ظهور الفيروسات	33
219	تفاصيل عن الفيروسات التي تم الإنذار مبكرا عنها	34
222	وثائق الالكترونية حول أهم موضوعات أمن المعلومات	35
223	روابط مواقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن	36
224	معجم الكتروني فرنسي في تخصص الإعلام الآلي	37
225	صفحة الاستقبال الرئيسية في موقع واب مركز CERIST	38
230	صفحة الاستقبال الرئيسية لموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية	39
241	روابط الصفحة الاستقبال الرئيسية لموقع واب مركز CERIST	40
241	روابط التعريف بمركز CERIST	41
242	روابط أقسام بحث مركز CERIST	42
242	روابط دائرة التجهيز بموقع واب مركز CERIST	43
243	روابط المصادر على الخط بموقع واب مركز CERIS	44
243	روابط معلومات الباحثين بموقع واب مركز CERIST	45
244	روابط المكتبة الرقمية	46
244	روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني	47
245	صفحة استقبال الشبكة الجهوية للمكتبات RIBU	48

قائمة المحتويات

اِهــــداء	Í
شکر وتقدیر	·Ĺ
قائمة المحتويات	ت
مقدمة عامة	1
1 ــ التعريف بموضوع الدراسة	1
2 _ أهمية الدراســة	2
3 _ إشكالية الدراسة وأسئلتها	4
3. 1 _ إشكالية الدراسة	4
3. 2 _ أسئلة الدراسة	6
4 _ فرضیات الدراسة	7
5 ــ أسباب اختيار موضوع الدراسة	7
5. 1 _ الأسباب الموضوعية	7
5. 2 _ الأسباب الذاتية	9
6 _ أهداف الدراسة	10
7 ــ المنهج المستخدم في الدراسة	10
8 ــ الدراسات السابقة	11
8. 1 ــ دراسة الدكتور رضا محمد النجار	11
8. 2 ــ دراسة الباحث غانم نذير	12
9 ــ الضبط المفاهيمي الإجرائي للمصطلحات المستخدمة في الدراسة	13
أ ــ التقييم	13
ب ـ تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي	13
ج ـ التطبيقات	14

17	القسم الأول :تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في المكتبات الوطنية ومراكز المعلومات و التوثيق
18	الفصل الأول: تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي
19	1 ــ نشأة وتطور مفهوم الإعلام الآلي التوثيقي
19	1.1 نشأة وظهور مفهوم الإعلام الآلي التوثيقي
20	1. 2 ـ تطور الإعلام الآلي التوثيقي
21	1. 3 ــ مفهوم الإعلام الآلي التوثيقي
22	1. 3. 1 ـ أهم المفاهيم الجزئية المركبة لمفهوم الإعلام الآلي التوثيقي
32	1 . 3 . 2 ـ تعريف تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي
34	3 . 3 . 1 أنواع تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي
34	1. 3. 3. 1 _ قواعد وبنوك المعلومات
34	أ ـ تعريف قواعد المعلومات
35	ب ـ تعريف بنوك المعلومات
36	ج ـ أنواع قواعد المعلومات
42	3.1. 3. 2 ــ الترقيم وضغط البيانات و النشر الإلكتروني
42	أــ الترقيم
43	ب _ ضغط البيانات
44	ج ــ النشر الالكتروني
46	3. 3. 3. 1 التشفير و أمن المعلومات
47	أ ـــ التشفير
47	ب ــ أمن المعلومات
49	1. 3. 3. 4 ـ الافتراضية والنص المتشعب
49	أـ الافتراضية
52	ب ــ النص المتشعب
54	1. 3. 3. 5 ـ البرامج والبرمجيات التوثيقية والتسبير الالكتروني للوثائق
54	أ_ هندسة البرامج
61	ج ـ التسيير الالكتروني للوثائق
62	1. 3. 3 - 6 - هندسة التوثيق و هندسة اللسانيات

أ ــ هندسة التوثيق	62
ب ــ هندسة اللسانيات	63
_ الكشافات	63
_ المستخلصات	64
ــ المكانز	64
7.3.3.3 الذكاء الاصطناعي و النظم الخبيرة	65
أ_ الذكاء الإصطناعي	65
ب ــ النظم الخبيرة	66
1. 3 . 3 . 9 ــ الخادمات و الروابط	66
أ _ الخادمات	66
ب ــ الروابط	66
الفصل الثاني: المكتبات الوطنية	68
1 ــ نشأة المكتبات والمكتبات الوطنية	69
1.1 ــ المكتبات في العالم القديم	69
2.1 ــ المكتبات الأوروبية في القرون الوسطى	70
3.1 ـ نشأة المكتبات الوطنية	71
2 ــ تعريف المكتبات الوطنية	71
2. 1 ـ تعريف المكتبة لغويا	71
2. 2 ـ تعريف المكتبة اصطلاحا	72
2. 3 ـ تعريف المكتبة الوطنية	72
3 _ وظائف ومهام المكتبة الوطنية	73
4 ــ التنظيم الداخلي للمكتبة الوطني	77
5 ــ أقسام المكتبة الوطنية	78
5. 1 ــ قسم الشؤون الإدارية والعلاقات العامة	78
5. 2 ـ قسم الإجراءات الفنية	78
5. 3 ـ قسم الخدمات المكتبية	78
6 ــ الإيداع القانوني أو نظام الإيداع	78
7 _ البيبليوغرافيات الوطنية	81

82	8 ــ أشهر المكتبات الوطنية العربية
86	9 ــ أشهر المكتبات الوطنية الأوروبية
91	10 ــ المكتبات الوطنية في الولايات المتحدة الأمريكية
94	11 ــ المكتبة الوطنية الصينية
96	الفصل الثالث: مراكز التوثيق والمعلومات
97	1 _ علم المعلومات
97	1 . 1 ــ تاريخ ظهور علم المعلومات
97	INFORMATION SCIENCE تعريف علم المعلومات 2.1
98	INFORMATION SCIENCE علوم علم المعلومات 3.1
99	2 ـ علم المكتبات LIBRARY SCIENCE
100	3 _ علم الأرشيف
100	أ ــ المعنى المهني العام للوثائق
100	ب ــ المعنى الدقيق للوثائق
101	4 ـ علم التوثيق
101	1.4 ــ نشأة وظهور علم التوثيق
102	4. 2 ــ الحاجيات إلى التوثيق
103	4. 3 ـ تعريف التوثيق
103	4. 3 .1 ـ التعريف اللغوي
104	4. 3. 2 ـ التعريف الاصطلاحي
107	4. 4 ـ الاتحاد الدولي للتوثيق FID
109	4. 5 ـ أثر التوثيق على علم المكتبات
111	4. 6 ـ العمليات الفنية في عملية التوثيق
112	4. 7 ـ مركز توثيق أو DOCUMENTATION CENTER
112	4. 7. 1 ــ مهام مراكز التوثيق
113	4. 7. 2 ـ تقسیمات مراکز التوثیق
113	أ ــ أنواع مراكز التوثيق من حيث التغطية الجغرافية
113	مراكز التوثيق الدولية
113	مراكز التوثيق الوطنية

113	مراكز التوثيق المتخصصة
114	الدوائر التوثيقية
114	ب _ أنواع مراكز التوثيق من حيث طبيعة المؤسسات المشرفة
114	 مراكز التوثيق العامة
114	 مراكز التوثيق شبه العامة
114	 مراكز التوثيق الخاصة
115	 مراكز التوثيق الداخلية
115	 مراكز التوثيق المتخصصة
115	ج _ أنواع مراكز التوثيق من حيث التخصص الموضوعي
115	أ ــ مراكز التوثيق المهتمة بالتنمية الصناعية والاقتصادية
116	ب ـ مراكز التوثيق المهتمة بقطاعات التربية والتعليم العالي والبحث العلمي
116	NFORMATION CENTER مراكز المعلومات 8.4
118	4. 8. 1 ـ خدمات مراكز المعلومات
118	أ ــ البحث بالاتصال المباشر
118	ب ــ الإحاطة الجارية
118	ج ـ البث الانتقائي للمعلومات
118	د ــ الإجابة على الأسئلة والاستفسارات
119	ه ـ استنساخ أو عية المعلومات
119	4. 8. 2 _ مصادر معلومات مراكز التوثيق ومراكز المعلومات
122	4. 9 ـ المركز الوطني للمعلومات
123	9.4 . 1 ــ مهام النظام المركزي الوطني للمعلومات
123	9.4 _ وظائف المركز الوطني للمعلومات
125	الفصل الرابع: تقييم مواقع واب نظم المعلومات
126	INFORMATION SYSTEM نظام معلومات1
127	2 ــ الشبكة العنكبوتية ومواقع الواب
127	2 . 1 ــ لمحة مختصرة عن نشأة الشبكة العالمية العنكبوتية
128	2 . 2 ــ تعریف مواقع الواب
132	3 ــ التقييم

133	3 . 1 ـ تعريف التقييم
133	1 . 1 . 1 أهداف التقييم
133	2.1.3 قواعد التقييم
134	3 . 2 ـ تقييم نظم المعلومات
134	1.2.3 معايير تقييم نظم المعلومات
135	2.2.3 الحاجة إلى تقييم مواقع واب نظم المعلومات
136	3. 3 ـ 1 ـ محطات تاريخية في تقييم مواقع الواب
139	3. 2 ـ نماذج معايير تقييم مواقع واب
141	3. 3. معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوتيقي في مواقع واب نظم المعلومات
143	القسم الثاني : الدراسة التحليلية
144	الفصل الخامس: الإجراءات المنهجية للدراسة التحليلية
145	1 ــ الأدوات المنهجية في جمع البيانات
145	1.1 معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي
145	1. 1. 1 ــ مراحل تصميم وإعداد معايير تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي
149	1. 1 . 2 ـ طريقة تنفيذ قائمة معايير التقييم على موقعي الواب
149	2 ـ حدود الدراسة
149	2_1_ الحدود الجغرافية
150	2-1-1 مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST
153	2-1-2 المكتبة الوطنية الجزائرية
158	2_2 حدود عينة الدراسة
158	2_3_ الحدود الموضوعية للدراسة
158	2_4_ الحدود اللغوية للدراسة
158	2_5_ الحدود الزمنية للدراسة
160	الفصل السادس: تحليل معايير التقييم
161	المحور الأول: قواعد البيانات
161	أولا: قواعد البيانات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني

161	1_ قواعد البيانات الوطنية
162	(ASA) ALGERIAN SCIENTIFIC ABSTRACTS قاعدة البيانات 1—1
166	ALGERIANA قاعدة البياتات 2-1
168	(ISSN) INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER قاعدة البيانات 3_1
171	(REPBIB) REPERTOIRE DES BIBLIOTHEQUES قاعدة البيانات 4 ــ 4
171	1ـــ 5ـــ قاعدة البيانات FNT) FONDS NATIONAL DES THESES
171	BIBNAT قاعدة البيانات —6 _1
171	ANIS قاعدة البيانات — 4
171	(CAP) CATALOGUE ALGERIEN DES PERIODIQUES قاعدة البيانات 8 ـــ 8
174	(CAT) CATALOGUE ALGERIEN DES THESES قاعدة _9 _1
176	(BDRC) BASE DE DONNEES DES PROJETS DE RECHERCHE EN COURS ـــ قاعدة البيانات 10 ــــ 1 ــــــــــــــــــــــــــــ
176	2_ قواعد البيانات الدولية
177	1—2 قاعدة بياناتADONIS
178	2_2_ قاعدة بيانات AGRECOLA
178	3_2_ قاعدة بيانات AGRIS
178	ANALYTICAL ABSTRACT_قاعدة بيانات
179	5_2_ قاعدة بيانات BIOTECHNOLOGIE ABSTRACTS
179	6_2 ــ قاعدة بياناتBN-OPALE
179	2_7_2 قاعدة بيانات CANCER CD
179	2_8 _ قاعدة بيانات CD-THESE _ قاعدة بيانات
180	2_ 9_ قاعدة بيانات CD-UNESCO
180	COMPUTER-SPECS ــ قاعدة بيانات 102
180	2_ 11_ قاعدة بيانات ELECRE
181	ERIC قاعدة بيانات —12 _2
181	13 _2 قاعدة بياناتFRANCIS
181	GEO-ARCHIVES قاعدة بيانات
182	GEOREF ــ قاعدة بيانات
182	IEE-IEEE ــ قاعدة بيانات 162

17. قاعدة بيانات INIS ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	182
18_ قاعدة بيانات LISA عاعدة بيانات	183
33 <i>MEDLINE</i> قاعدة بيانات 19_2	183
33 <i>NTIS</i> قاعدة بيانات 20_ـــ	183
OCLC COMPUTER LIBRARY قاعدة بيانات 21 قاعدة بيانات	184
عدة بيانات OCLCE- LIBRARY ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	184
OCLC LIBRARY قاعدة بيانات — 23 ما عدة عنانات	184
24 ــ قاعدة بياناتPERTOL&GAZ ــ قاعدة بيانات	185
35 _ قاعدة بيانات SERLINE _ قاعدة بيانات	185
35 _ 26 _ قاعدة بيانات SIGLE _ 26 _ 2	185
36 SOCIOFILE عاعدة بيانات = 27_	186
	186
Ulrich's International Periodicals Directory قاعدة بيانات29	186
30 قاعدة بيانات WORD ACADEMIC DATABASE	187
Base de données pour les logiciels libre عاعدة بيانات البرمجيات الحرة.	187
انيا: قواعد البيانات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية	187
محور الثاني : الرقمنة و النشر الإلكتروني	188
ولا: الرقمنة و النشر الإلكتروني في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني 38	188
ـــ الرقمنة	188
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	188
ـــ 2ـــ رقمنة صفحات الغلاف الخارجي للمجلات العلمية	190
_ 3 _ رقمنة النصوص الكاملة لمقالات المجلات العلمية	191
_ 4 _ رصید المکتبة الرقمیة لمرکز cerist	191
ـ رصيد المراجع	191
، ــ رصيد الدوريات	192
ع ــ الرصيد الوطني للأطروحات	192
ــ رصيد الأطروحات والمذكرات المناقشة داخل المركز	192
ــ رصيد المحاضرات الدولية	192

و ــ رصيد المقالات العلمية	192
ر ــ الرصيد السمعي البصري	193
2 ــ تقنية النشر الالكتروني	193
2_1_ قواعد البيانات	193
3_2 _ المجلات الالكترونية	193
1_2_2 المجلات الالكترونية على الخط المباشر	194
WEBREVIEW مجلات _ 2_2_2	198
12_2 مجلات شبكة البحث الأكاديمية ARN	201
2_2 _ منشورات ومقالات ومداخلات المركز	201
2_ 4 _ تقارير البحوث العلمية المنجزة	202
32 الكتب وفصول الكتب	203
انيا: الرقمنة و النشر الإلكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية	204
1_ الرقمنة	204
1 ــ 1 ــ رقمنة الأوامر و المراسيم المتعلقة بالإيداع القانوني للمكتبة الوطنية الجزائرية	204
1_2 _ صور فوتوغرافية مرقمنة متعلقة بالمقر القديم والجديد للمكتبة الوطنية	206
1_3 _ صور فوتوغرافية رقمية متعلقة ببعض مصالح ونشاطات المكتبة الوطنية	206
1_4 _ رقمنة الأغلفة الخارجية لمنشورات الكتب والمجلات	210
1_5 _ رقمنة بعض صفحات كتب مطبوعة قديمة	213
1_6_رقمنة بعض صفحات مخطوطات قديمة	214
1_7_ رقمنة صور فوتوغرافية الاواح فنية و تشكيلية	214
2 ــ النشر الالكتروني في موقع واب المكتبة الوطنية	217
المحور الثالث : أمن المعلومات	218
أولا: أمن المعلومات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني	218
1 ــ الإنذار المبكر عن ظهور فيروسات جديدة	218
2 ــ ملفات الوقاية ناث	220
3 ـــ الأمن من الفيروسات	220
4 ــ رأي الخبراء في الإعلام الآلي في عالم الوقاية والأمن من الفيروسات	221
5 ــ مقالات حول الأمن من الفيروسات	221

222	6 ــ وثائق الكترونية في مختلف موضوعات الوقاية والأمن
223	7 ــ روابط نصوص متشعبة مع مواقع واب أجنبية في مجال الوقاية والأمن
223	8 ــ معجم مصطلحات الإعلام الآلي
224	ثانيا : أمن المعلومات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية
225	المحور الرابع: الافتراضية والنصوص المتشعبة
225	أولا: الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب CERIST
225	1_ هيكلة الموقع الالكتروني لمركز البحث CERIST
227	2 ــ البوابات في موقع واب مركز CERIST
227	1-2 بوابة شبكة البحث الأكاديمية ARN
227	ARNأ ــ أهداف شبكة البحث الأكاديمية
228	ب _ ومكونات شبكة البحث الأكاديمية ARN
228	ج _ خدمات شبكة البحث الأكاديمية ARN
229	2_2 بوابة أمن الإعلام الآلي
229	ثانيا _ الافتراضية والنصوص المتشعبة في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية
229	1_ هيكلة الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية
232	المحور الخامس : البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق
232	أولا: البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق في موقع واب مركز CERIST
232	SYNGEB نظام _1
232	2 - البرمجيات الحرة
233	3 ــ استمارة البرمجيات الحرة
233	ثانيا _ البرمجيات التوثيقية والتسيير الالكتروني للوثائق في موقع واب المكتبة الوطنية
234	المحور السادس : هندسة التوثيق و اللسانيات
234	أولا: هندسة التوثيق و اللسانيات في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني
234	1 قسم البحث والتطوير في علم المعلومات
239	2_ قسم النظرية وهندسة النظم الآلية
239	أ ــ الذكاء الاصطناعي وهندسة البرمجيات
239	ب _ أمن ونوعية الخدمات

240	ثانيا _ هندسة التوثيق و اللسانيات في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية
241	المحور السابع: والروابط
241	أولا :الروابط في موقع واب مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني
241	أ ـ روابط الصفحة الاستقبال الرئيسية
244	ب ــ روابط المكتبة الرقمية
244	ج ــ روابط دائرة الإعلام العلمي والتقني
245	د _ روابط الشبكة الجهوية للمكتبات الجامعية RIBU
247	ثانيا ــ الروابط في موقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية
248	الفصل السابع: النتائج العامة للدراسة التحليلية
249	1 - النتائج العامة للدراسة التحليلية
249	CERIST أو لا : النتائج العامة للدراسة المتعلقة بموقع واب مركز
249	1 ـ المحور الأول:قواعد البيانات
250	2 ــ المحور الثاني:الرقمنة و النشر الإلكتروني
251	3 ــ المحور الثالث:أمن المعلومات
252	4 ــ المحور الرابع: الافتراضية والنصوص المتشعبة
252	5 ــ المحور الخامس : البرمجيات التوثيقية والتسبير الالكتروني للوثائق
253	6 ــ المحور السادس : هندسة التوثيق و اللسانيات
253	7 ــ المحور السابع: الروابط
255	ثانيا: النتائج العامة للدراسة المتعلقة بموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية وتحليلها
256	2 _ النتائج العامة للدراسة في ضوع الفرضيات
256	أ ــ الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب مركز CERIST
256	ب ـ الحصيلة التقييمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في موقع واب المكتبة الوطنية
258	ج ـ مناقشة الفرضيات
259	<u>ـ خاتمة</u>
260	أ ـ أهم المقترحات المتعلقة بموقع واب مركز الإعلام العلمي و التقني
263	ب _ أهم المقترحات المتعلقة بموقع واب المكتبة الوطنية الجزائرية

بيبليوغرافية المراجع
قائمة الملاحق
الملحق رقم 1:
_ المرسوم التنفيذي رقم 93_149 المؤرخ في 22 جوان 1993 المتعلق بقانون المكتبة الوطنية الجزائرية
الملحق رقم 2:
_ المرسوم رقم 85_ 56 المؤرخ في 16 مارس 1985 المتعلق بإنشاء مركز البحث في الإعلام العلمي
والتقني.
ــ المرسوم رقم 86ــ 73 المؤرخ في 8 أفريل 1986 المتعلق بإلحاق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقنى للمحافظة السامية للبحث .
والتعني للمحافظة السامية للبحث
66 المؤرخ في 16 مارس 1985.
_ القرار الوزاري المؤرخ في 02 سبتمبر 2006 المتعلق بالتنظيم الداخلي لمركز البحث في الإعلام العلمي
والتقني .
الملحق رقم 3:
_ قائمة الجداول
الملحق رقم 4:
_ قائمة الأشكال
الملخصات

قائمة المحتويات

مقدمة عامة

القسم الأول:

تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في المكتبات الوطنية ومراكز المعلومات و التوثيق

الفصل الأول:

تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي

الفصل الثاني:

المكتبات الوطنية

الفصل الثالث:

مراكز التوثيق والمعلومات

الفصل الرابع:

تقييم مواقع واب نظم المعلومات

القسم الثاني:

الدراسة التحليلية

الفصل الخامس:

الإجراءات المنهجية للدراسة الميدانية

الفصل السادس:

تحليل معايير التقييم

الفصل السابع:

النتائج العامة للدراسة

خاتمة

بيبليوغرافية المراجع

قائمة الملاحق

الملحق رقم (1):

الأمر رقم 96_16 المؤرخ في 16صفر 1417 الموافق 2 جويلية 1996 المتعلق بالإيداع القانوني.

الملحق رقم (2):

المرسوم التنفيذي رقم 99_220 المؤرخ في 24 جمادي الثانية عام 1420 الموافق 4 أكتوبر 1999 المحدد لكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر رقم 96_16 المؤرخ في 16صفر 1417 الموافق 2 جويلية 1996 المتعلق بالإيداع القانوني .

الملحق رقم (3):

المرسوم التنفيذي رقم 93_149 المؤرخ في 22 جوان 149 المتعلق بقانون المكتبة الوطنية الجزائرية

الملحق رقم (4):

- _ المرسوم رقم 85_ 56 المؤرخ في 16 مارس 1985 المتعلق بإنشاء مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني.
 - _ المرسوم رقم 86_ 73 المؤرخ في 8 أفريل 1986 المتعلق بإلحاق مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني للمحافظة السامية للبحث .
- _ المرسوم التنفيذي رقم 03_ 354 المؤرخ في 1 ديسمبر 2003 المعدل و المتمم للمرسوم رقم 85_ 56 المؤرخ في 16 مارس 1985.
- ـ القرار الوزاري المؤرخ في 02 سبتمبر 2006 المتعلق بالتنظيم الداخلي لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني .

الملحق رقم (5): قائمة الجداول

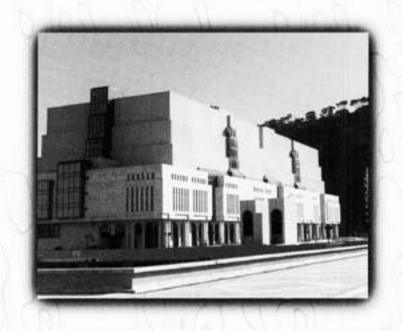
الملحق رقم (6):

قائمة الأشكال

الملخصات

الجمهـورية الجـزائرية الديمقـراطية الشعبيـة وزارة الإتصـاك و الثقـافة

المكتبة الوكنية الجزائرية



الإيداع القانوني

الأمر والمرسوم التنفيذي

الجزائـر 2000.1421

П 0 **(**1) D

الحسمه وريسة الحسراطيسة الشعبيسة والمستحبيسة وزارة الإتصال والثقافة المكتبة الوطنية الجزائرية

الإيداع القانوني DEPOT LEGAL

- الأمر رقم 96-16المؤرخ في 16 صفر 1417 الموافق 2 جويلية 1996المتعلق بالإيداع القانوني الصادر في الجريدة الرسمية عدد 41 بتاريخ 03 جويلية 1996.
- Ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 02 Juillet 1996 relative au Dépôt Légal parue dans le J.O.R.A. n° 41 du 03 Juillet 1996

....

- المرسوم التنفيذي رقم 99 -226 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1420 الموافق
 كتوبر سنة 1999 ، المحدد لكيفيات تطبيق بعض أحكام الأمر المذكور أعلاء .
- Décret exécutif nº 99-226 du 24 Journada Ethania 1420 correspondant au 4 octobre 1999 fixant les modalités d'application de certaines dispositions de l'ordonnance citée ci-dessus.

الأمر رقم 96-16 المؤرخ في 16 صفر 1417 الموافق 2 جويلية 1996 المتعلق بالإيداع القانوني الصادر في الجريدة الرسمية عدد 41 بتاريخ 03 جويلية 1996.

 Ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 02 Juillet 1996 relative au Dépôt Légal parue dans le J.O.R.A. n° 41 du 03 Juillet 1996 تعد المكتبة الوطنية الجزائرية مركز ايداع لكل كتاب أو دورية أو نشرة أو أي وثيقة تصدر في الجزائر، وهذا بموجب الأمر رقم 96-16 بتاريخ 2 جويلية 1996، والصادر في الجريدة الرسمية رقام 41 بتاريخ 3 جويلية 1996، وتقوم المكتبة بهذه المهمة النبيلة جزئيا منذ الإستقلال نظار الغياب النص القانوني منذ عشرين سنة (1975-1995).

ويشكل هذا الأمر الخاص بالإيداع القانوني الأداة الرئيسية التي تسمح للمكتبة الوطنية بالقيام بدورها كاملا والذي يتمثل في جمع وحفظ التراث الوطنسي للأجيال الحاضرة والقادمة أيضا ، ويوفر هذا الأمر النص القسانوني للمركز الوطني للسينما الذي يعد بقاؤه مرهونا إلى حد ما بالإيداع القانوني.

وقد حدد هذا الأمر مجال تطبيق الإيداع القانوني ، وعين الأطراف المعنية به والموسسات المؤهلة لاستقباله وتسييره .

وهو يضم ستة عشرة (16) مادة تحتوي على ما يلي :

- 1- الهدف ومجال التطبيق (المواد من 1 إلى 6).
 - 2- المواد الخاضعة للإيداع (المادة 7).
 - 3- المواد المستثناة من الإيداع (المادة 8).
 - 4- الملزمون بالإيداع (المادة 9).
- 5- المؤسسات المؤهلة لاستقبال الإيداع (المواد 10-11).
- 6- الأحكام النتظيمية والجزائية (المواد من 12 إلى 15).

وتكمن أهمية وفائدة هذا الإيداع في التعريف بالإنتاج الوطني في الداخل والمخارج عن طريق البيبليوغرافيا الجزائرية التي تصدر ها المكتبة الوطنية مرتين في العام وترسلها إلى المكتبات والمؤسسات الثقافية في مختلف أنحاء العالم وكذلك إمكانية إطلاع الجمهور على الإنتاج الوطني وحفظه للأجيال القادمة .

INTRODUCTION

La Bibliothèque nationale d'Algérie est dépositaire de tout document, périodique ou non, tous supports confondus édités en Algérie conformément à l'ordonnance n° 96-16 du 02 Juillet 1996 parue dans le Journal Officiel de la République Algérienne Démocratique et Populaire n° 41 du 03 Juillet 1996. Cette noble mission n'a pas été assurée de façon exhaustive par la bibliothèque depuis l'indépendance, du fait de l'absence d'un cadre juridique depuis vingt (20) ans (1975-1995).

Cette ordonnance représente pour la Bibliothèque Nationale le principal outil qui lui permet d'accomplir pleinement son rôle, qui est la collecte et la conservation du patrimoine culturel national pour les générations présentes et futures. Cette ordonnance concerne également le Centre national de cinématographie dont la survie en dépend pour une grande partie. Elle définit le champ d'application du dépôt légal, les parties concernées et les organismes habilités à recevoir et gérer ce dépôt.

Cette ordonnance est divisée en seize (16) articles qui comprennent :

- 1- Objet et champ d'application (art. de 1 à 6);
- 2- Documents objet du dépôt (art. 7);
- 3- Documents exclus du dépôt (art. 8);
- 4- Les déposants (art. 9);
- 5- Les institutions dépositaires (art. 10-11);
- 6- Dispositions pénales (art. 12 à 15).

L'importance et l'utilité du dépôt légal est de faire connaître la production intellectuelle et culturelle de l'Algérie au niveau national et international, à partir de la Bibliographie d'Algérie publiée par la Bibliothèque nationale deux (02) fois par an et envoyée aux différentes bibliothèques et institutions culturelles à travers le monde, ainsi que la possibilité de mettre à la dispositon du public la production nationale et la préserver pour les générations futures.

إن رئيس الجمهورية ،

- بناء على الدستور ، لاسيما المادتين 115 و117 منه ،
- وبناء على الأرضية المتضمنة الوفاق الوطني حول المرحلة الإنتقالية ،
- -ويمقتضى الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافـــق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون العقوبات ، المعدل والمتمم ،
- -وبمقتضى الأمر رقم 67-52 المؤرخ في 6 ذي الحجة عام 1387 الموافـــق 17 مارس سنة 1967 والمتضمن تنظيم فن السينما وصناعتها ، المعدل والمتمم،
- -ويمقتضى الأمر رقم 73-14 المؤرخ في 29 صغر عام 1393 الموافق 03 أبريل سنة 1973 والمتعلق بحق المؤلف ،
- -ويمقتضى الأمر رقم 75-58 المؤرخ في 20 رمضان عام 1395 الموافــــق 26 سبتمبر سنة 1975 والمتضمن القانون المدنى ، المعدل والمتمم ،
- -ويمقتضى القانون رقم 90-07 المؤرخ في 8 رمضان عام 1410 العوافــــق 03 أبريل سنة 1990 والمتعلق بالإعلام ، المعدل ،

وبعد مصادقة المجلس الوطني الإنتقالي ،

يصدر الأمر الأتي نصه :

Le Président de la République,

- Vu la Constitution, notamment ses articles 115 et 117;
- -Vu la Plate forme portant Consensus national sur la période transitoire;
- -Vu l'Ordonnance n° 66-156 du 08 Juin 1966, modifiée et complétée portant Code Pénal;
- -Vu l'Ordonnance n° 67-52 du 17 Mars 1967, modifiée et complétée portant réglementation de l'art et de l'industrie cinématographique;
- -Vu l'Ordonnance nº 73-14 du 03 Avril 1973 relative au droit d'auteur;
- -Vu l'Ordonnance n° 75-58 du 26 septembre 1975 modifiée et complétée portant Code Civil;
- -Vu la loi nº 90-07 du 03 Avril 1990 modifiée, relative à l'information;

Après adoption par le Conseil National de Transition;

Promulgue la loi dont la teneur suit:

المادة 1:

يحدد هذا الأمر قواعد تنظيم الإيداع القانوني ومجال تطبيقه .

المادة 2:

الإيداع القانوني إجراء ملزم لكل شخص طبيعي أو معنوي له إنتاج فكري أو فني يوجه للجمهور .

يحدد عدد النسخ والنماذج بنص تنظيمي .

المادة 3:

يقصد بالوثائق في مفهوم هذا الأمر ، النسخ والنماذج موضـــوع الإيـــداع المذكور في المادة 2 أعلاه .

: 4 Salal

يهدف الإيداع القانوني إلى ما يأتي :

- جمع الإنتاج الفكري والفني المذكور في المادة 2 من هـــذا الأمـــر ووقايتـــه وحفظه .
 - إعداد البيبليوغرافيات وقوائم الوثائق وتوزيعها .
 - السماح بالإطلاع على الوثائق موضوع الإيداع القانوني .

تحدد شروط تطبيق هذه المادة وكيفياته بنص تتظيمي.

المادة 5:

يتم الإيداع القانوني بتسليم الوثائق كاملة ومطابقة للأصل إلى المؤسسة المؤهلة ، وذلك قبل وضعها في متناول الجمهور ، سواء تعلق الأمر بالبيع أو الإيجار أو التنازل. كما يمكن أن يتم الإيداع بالإرسال البريدي الموصى عليه مع إشعار بالإستلام المعفي من الرسوم .

يحدد نص تنظيمي كيفيات تطبيق هذا الإجراء .

Article 1er

La présente ordonnance a pour objet de déterminer les règles d'organisation et le champ d'application du dépôt légal.

Article 2

Le dépôt légal est une procédure obligatoire à toute personne physique ou morale ayant une production intellectuelle ou artistique destinée au public.

Des copies et des exemplaires de la production intellectuelle et artistique seront déposés à titre gratuit auprès des institutions habilitées par la présente ordonnance.

Le nombre de copies et d'exemplaires à déposer sera défini par un texte réglementaire.

Article 3

Au sens de la présente ordonnance, il est entendu par documents, les copies et exemplaires objet du dépôt prévu à l'article 2 ci-dessus.

Article 4

Le dépôt Légal a pour objet:

- -La collecte, la protection et la conservation de la production intellectuelle et artistique visées à l'article 2 de cette ordonnance;
- -l'élaboration et la diffusion des bibliographies et des listes de documents;
- -de permettre la consultation des documents objet du dépôt légal.

Les conditions et les modalités d'application de cet article seront définies par voie réglementaire.

Article 5

Le dépôt légal s'effectue par la remise du document complet et conforme à la copie originale à l'organisme habilité avant sa mise à la disposition du public à quelque titre que ce soit: vente, location ou cession.

Le dépôt peut également s'effectuer par envoi recommandé avec accusé de réception et en franchise postale.

Les modalités d'application de la présente mesure seront fixées par un texte réglementaire.

: 6 Salal

يكتسي الإيداع طابع الحفظ و لا يمس بحقوق ملكية المؤلف ومنتج الوثائق المودعة .

: 7 Salal

تخضع للإيداع القانوني ، الوثائق المطبوعة والصوتية والمرئية والسمعية البصرية والتصويرية وبرامج الحاسوب بكل أنواعــها ، وقواعـــد المعطيـــات ، وذلك مهما تكن الدعامة التي تحملها وتقنية الإنتاج والنشر والتوزيع .

المادة 8:

تستثنى من الإيداع القانوني ، الوثائق التي لا تستجيب بحكم طبيعت ــها أو استعمالها للأهداف المحددة في المادة 4 من هذا الأمر .

تحدد شروط تطبيق هذه المادة وكيفياته بنص تنظيمي .

: 9 islal

يلزم بالإيداع القانوني :

- الناشر والطابع والمنتج والمستورد وموزع الوشائق المطبوعة والصوتية
 والمرثية والسمعية البصرية والتصويرية و برامج الحاسوب بكل أنواعها ،
 وقواعد المعطيات ؛
 - . منتج أو موزع الأفلام السينماتوغرافية ؛
 - المؤلف الناشر لحاسبه ؛
 - مستورد المؤلفات أو النشريات الدورية ؛

تحدد أشكال تطبيق أحكام هذه المادة وكيفياته بنص نتظيمي.

: 10 ألمادة

تؤهل الستلام الإيداع القانوني وتسييره لحساب الدولة ، المؤسسات الأتيـة، كل حسب تخصصها :

- المكتبة الوطنية الجزائرية ؛
 - . المركز الجزائري للسينما .

تحدد شروط تطبيق هذه المادة وكيفياته بنص تنظيمي .

Article 6

Le dépôt a un caractère conservatoire et n'affecte pas les droits de propriété des auteurs et producteurs des oeuvres déposées.

Article 7

Sont soumis au dépôt légal, les documents imprimés, sonores, visuels, audiovisuels, photographiques ainsi que tous types de logiciels, ou bases de données quelqu'en soit le support, la technique de production, d'édition et de diffusion.

Article 8

Sont exclus du dépôt légal, les documents dont la nature et l'utilisation ne sont pas conformes aux objectifs fixés par l'article 4 de la présente ordonnance.

Les conditions et modalités d'application du présent article sont fixées par un texte réglementaire.

Article 9

Sont tenus de satisfaire à l'obligation du dépôt légal :

- l'éditeur, l'imprimeur, le producteur, l'importateur et le distributeur de documents imprimés, sonores, audiovisuels et photographiques, ainsi que tous types de logiciels ou bases de données;
 - le producteur ou le distributeur de films cinématographiques;
 - l'auteur éditant ses oeuvres à son compte;
 - l'importateur d'ouvrages ou de publications périodiques.

Les modalités et formes d'application des dispostions du présent article seront fixées par un texte réglementaire.

Article 10

Sont habilités à recevoir et gérer le dépôt légal pour le compte de l'Etat, chacun en ce qui le concerne, les organismes suivants:

- la Bibliothèque nationale d'Algérie;
- Le Centre algérien de la cinématographie.

Les conditions et modalités d'application du présent article seront fixées par un texte réglementaire.

المادة 11:

يمكن أن تسند مسؤولية الإيداع القانوني لحساب الدولة إلى مؤسسات فــــي تخصصات أخرى وفقا للاهداف والشروط التي حددها هذا الأمر . تحدد شروط تطبيق هذه المادة وكيفياته بنص تنظيمي.

: 12 ألمادة

يعبر المجلس العلمي والتقني للمكتبة الوطنية الجزائرية ، في إطار أحكام هذا الأمر ، عن أرائه ويصيغ توصيات حول المسائل المتعلقة بالإيداع القلنوني، ومن ضمن ذلك الإستفسارات الصادرة عن الملزمين بالإيداع .

: 13 ألمادة

يجب على مؤسسات الإيداع القانوني المطالبة بالوثائق موضوع الإيـــداع ، وعند الإقتضاء إقتناؤها على نفقة المخل بالإلنزامات المنصوص عليها في هــــــذا الأمر .

تحدد شروط تطبيق هذه المادة وكيفياته بنص تنظيمي .

: 14 ألمادة

يعتبر الإخلال عن قصد بالإلتزامات المنصوص عليها فـــي هـــذا الأمــر مخالفة ، ويعاقب عليها بغرامة مالية من ثلاثين ألف دينار (30.000 دج) إلـــــي خمسمانة ألف دينار (500.000 دج) حسب طبيعة الوئـــاتق موضـــوع الإيـــداع وقيمتها .

وفي حالة العود تضاعف الغرامات المذكورة في الفقرة أعلاه .

المادة 15 :

يتعين على المعنى بالإيداع القانوني ، أن يسوي وضعيته تجاه مؤسسات الإيداع فيما يخص الإنتاج الفكري والفني الذي وضع للتداول لدى الجمهور فيي مدة زمنية لا تتجاوز ثلاث (03) سنوات من تاريخ صدور هذا الأمر .

المادة 16:

ينشر هذا الأمر في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائريــة الديمقر اطيــة الشعبية .

حرر بالجزائر في : 16 صفر عام 1417 الموافق 2 جويلية سنة 1996 - اليمين زروال

Article 11

La responsabilité du dépôt légal pour le compte de l'Etat peut être confiée aux organismes chargés d'autres activités conformément aux objectifs et conditions fixés par la présente ordonnance.

Les conditions et modalités d'application de cet article seront

fixées par un texte réglementaire.

Article 12

Dans le cadre des dispositions de la présente ordonnance, le conseil scientifique et technique de la Bibliothèque nationale d'Algérie, rend des avis et formule des recommandations sur les questions relatives au dépôt légal y compris celles émanant du déposant.

Article 13

Les organismes du dépôt légal sont tenus de revendiquer les documents objet du dépôt et le cas échéant les acquérir aux frais du déposant qui n'a pas respecté les prescriptions de la présente ordonnance.

Les modalités et conditions d'application du présent article seront

fixées par un texte réglementaire.

Article 14

Le manquement volontaire aux obligations prescrites dans la présente ordonnance est une infraction punie d'une amende de trente mille dinars (30.000 DA) à cinq cent mille dinars (500.000 DA), selon la nature et la valeur des documents objet de dépôt.

En cas de récidive, le montant des amendes, cité à l'alinéa ci-

dessus est porté au double.

Article 15:

Tout déposant est tenu de régulariser sa situation vis-à-vis des organismes dépositaires pour ce qui est de productions intellectuelles et artistiques mises en circulation pour une durée n'excédant pas trois (03) années à compter de la date de promulgation de la présente ordonnance.

Article 16

La présente ordonnance sera publiée au Journal Officiel de la République Algérienne Démocratique et Populaire.

Fait à Alger, Le 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 - Liamine ZEROUAL

المرسوم التنفيذي رقم 99-226 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1420 الموافق 4 أكتوبر سنة 1999 ، المحدد لكيفيات تطبيق بعض أحكام هذا الأمر الصادر في الجريدة الرسمية عدد 71 بتاريخ 10 أكتوبر 1999.

Décret exécutif n° 99-226 du 24 Journada Ethania 1420 correspondant au 4 octobre 1999 fixant les modalités d'application de certaines dispositions de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 juillet 1996 relative au Dépôt Légal.

إن رئيس الحكومة ،

- بناء على تقرير وزير الإتصال والثقافة ،
- ويناء على الدستور ، لاسيما المادئين 85-4 و 125 (الفقرة 2) منه ،
- ـــ ويمقتضى القانون رقم 90−07 المؤرخ في 8 رمضان عام 1410 الموافـــق 3 أبريل سنة 1990 والمتعلق بالإعلام ، المعدل والمتمم ، لاسيما المــــواد 25 و57 و 84 منه ،
- ويمقتضى الأمر رقع 96−16 المؤرخ في 16 صفر عــــام 1417 الموافـــق 2
 جويلية سنة 1996 والمتعلق بالإيداع القانوني ،
- ـــ ويمقتضى الأمر رقم 97−10 المؤرخ في 27 شوال عــــام 1417 الموافـــق 6 مارس سنة 1997 والمتعلق بحقوق المؤلف والحقوق المجاورة ،
- ويمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 98-427 المؤرخ في 26 شعبان علم 1419 العوافق 15 ديسمبر سنة 1998 والمتضمن تعيين رئيس الحكومة ،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 98-428 المؤرخ في أول رمضــــان عـــام
 1419 الموافق 19 ديسمبر سنة 1998 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة ،
- ـــ وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 96–140 المؤرخ في 2 ذي الحجـــــة عـــام 1416 الموافق 20 أبريل سنة 1996 الذي يحدد صلاحيـــــات وزيـــر الإتصــــال والثقافة ،

يرسم ما يأتي :

Le Chef du Gouvernement,

Sur le rapport du ministre de la communication et de la culture,

Vu la constitution, notament ses articles 85-4 et 125 (alinéa 2);

Vu la loi nº 90-07 du 3 Avril 1990, modifiée et complétée, relative à l'information, notamment ses articles 25, 57 et 84;

Vu l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 relative au dépôt légal ;

Vu l'ordonnance nº 97-10 du 27 Chaoual 1417 correspondant au 6 mars 1997 relative aux droits d'auteur et aux droits voisins ;

Vu le décret présidentiel n° 98-427 du 26 Chabane 1419 correspondant au 15 décembre 1998 portant nomination du Chef du Gouvernement;

Vu le décret présidentiel n° 98-428 du Aouel Ramadhan 1419 correspondant au 19 décembre 1998 portant nomination des membres du Gouvernement;

Vu le décret exécutif nº 93-149 du 22 Juin 1993, modifié et complété, portant statut de la Bibliothèque nationale, notamment son article 4;

Vu le décret exécutif n° 96-140 du 2 Dhou El Hidja 1416 correspondant au 20 avril 1996 fixant les attributions du ministre de la communication et de la culture ;

Décrète :

الفصل الأول الهدف ومجال التطبيق

المادة الأولى:

يحدد هذا المرسوم كيفيات تطبيق المواد 2 و4 و5 و8 و9 و10 و13 مـــن الأمر رقم 96–16 المؤرخ في 16 صفر عام 1417 الموافـــق 2 جويليـــة ســـنة 1996 والمذكور أعلاه .

: 2 Salal

عملا بالمادئين 4 و 10 من الأمر رقم 96-16 المسؤرخ في 16 صفر عام 1417 الموافق 2 جويلية سنة 1996 والمذكور أعلاه ، تكلف المكتبة الوطنية الجزائرية والمركز الجزائري للسينما كل في مجال اختصاصه ، بجمع المطبوعات بكل أنوعها مثل :

الكتب والدوريات والرسائل الجامعية والسيناريوهات السينمائية والتلفزيونيــــة والمحسرحيات والكراسات والمناشير والملصقات والخرائــط الجغرافيـــة والمخططات والتقاويم والطوابع البريديــة والبطاقــات البريديــة والمقطوعــات الموسيقية ،

وتضاف إلى هذه الدعائم المطبوعة مستنسخات الأعمال الأخرى مثل المطبوعات الحجرية (ليتوغر افيا) والرسومات المطبوعة واللوحات الخشبية والمحفورات والرسومات واللوحات الفنية المصورة.

الوثائق السمعية البصرية مثل الأفلام وأشرطة الفيديو والشفافات والمصغرات (ميكروفورم) ، والأقراص المكثفة للفيديو والأشرطة السمعية والأقراص المكثفة للفيديو

 دعائم الإعلام الآلي مثل الأقراص المرنة ، والأقراص المكثفة والأشرطة الممغنطة ،

ـــ الوثائق التصويرية ،

 تسجيل الوثائق موضوع الإيداع القانوني في البيبليوغرافيا الوطنية التي ترسل إلى مختلف المكتبات داخل الوطن وفي إطار التبادلات إلى المؤسسات الثقافية العالمية . ويسمح الإنتاج الموضوع في متساول القراء والباحثين بالمحافظة على التراث الثقافي الوطني وترقية البحث العلمي .

CHAPITRE I

BUT ET DOMAINE D'APPLICATION

Article 1er

Le présent décret définit les modalités d'application des articles 2,4,5,8,9,10 et 13 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996, susvisée.

Art.2

Conformément aux articles 4 et 10 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 susvisée, la Bibliothèque nationale d'Algérie et le centre algérien de la cinématographie, chacun en son domaine, sont chargés de la collecte des imprimés de toute nature tels que :

 Les livres, les périodiques, les thèses universitaires, les scénarios de cinéma et de télévision, les pièces de théâtre, les brochures, les tracts, les affiches, les cartes géographiques, les plans, les calendriers, les timbres de poste, les cartes postales et les partitions musicales.

A ces supports imprimés, s'ajoute la reproduction d'autres oeuvres tels que les lithographies, les estampes, les planches, les gravures, les dessins, la reproduction de peintures;

- Les documents audio-visuels tels que les films, les cassettes vidéo, les diapositives, les microformes, les compacts disques (CD) vidéo (vidéodisques), les cassettes audio, les disques et CD audio;
- -Les supports informatiques tels que les disquettes, les CD Rom, les bandes magnétiques;
- Les documents photographiques ;
- -Le recensement des documents reçus par le biais du dépôt légal dans la bibliographie nationale qui est diffusée aux diverses bibliothèques à l'intérieur du pays et dans le cadre des échanges aux institutions culturelles internationales. Cette production nationale mise à la disposition des lecteurs et des chercheurs permet de conserver le patrimoine culturel national et de promouvoir la recherche scientifique.

الفصل الثاني إجراءات الإيداع

المادة 3:

يحدد عدد نسخ الوثائق موضوع الإيداع القانوني كما يأتي :

عملا بالمادئين 2 و 9 من الأمر رقم 96-16 المؤرخ في 16 صفر عام 1417 الموافق 2 جويلية سنة 1996 والمذكور أعلاه ، يلتزم الناشر والمنتج أو المؤلف الناشر لحسابه بايداع أربع (4) نسخ من كل الوثائق الخاضعة للإيداع القانوني ، والطابع نسختين (2) وموزع الوثائق المطبوعة والإنتاجات السمعية البصرية نسخة واحدة وكذلك نسخة واحدة لمنتج برامج الحاسوب والأشرطة ،

يتعين على مستورد الوثائق المطبوعة و (أو) الدورية إيداع نسخة واحدة من هذه الوثائق وفي حالة إعادة طبع أو إعادة إنتاج الوثائق عليه بإيداع نســـخة واحدة (1) ،

وفي حالة إعادة السحب يتعين على الناشر أو المنتج ايداع نسختين ،

وتودع نسخة واحدة (1) من المطبوعات الثمينة والفاخرة التي لا يتجـــاوز سحبها ثلاث مائة (300) نسخة ،

تخضع إعادة النشر لنفس إجراءات النشر الأولى.

إذا اقتضى الأمر اشتراك عدة متخصصين في الإنتاج يقوم بالإيداع أخــــر المتدخلين في العملية .

: 4 Sales

أ) - يتعين على القائم بالإيداع أن يملأ استمارة التصريـ بالإيداع القانوني
 وتسلم له من الهيئة المؤهلة بذلك .

ب) - يمنح رقم إيداع قانوني قبل إيداع نسخة واحدة على الأقل لكل طابع أو
 صانع أو ناشر أو منتج ، ويجب أن تشمل الوئائق زيادة على هذا الرقم
 المعلومات الآتية:

CHAPITRE II

PROCEDURES DE DEPOT

Art.3

Le nombre d'exemplaires des documents à déposer est défini comme suit :

Conformément aux articles 2 et 9 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 susvisée, l'éditeur, le producteur ou l'auteur éditant à son compte est tenu de déposer quatre (4) exemplaires de tous les documents soumis au dépôt légal, l'imprimeur deux (2) exemplaires, le distributeur des documents imprimés et audiovisuels, un (1) exemplaire, et un (1) exemplaire pour le producteur des programmes informatiques et des cassettes.

L'importateur des documents imprimés et (ou) périodiques est tenu d'en déposer un (1) exemplaire de ces documents, dans le cas d'une réédition ou d'une reproduction, l'imprimeur ou le producteur est tenu d'en déposer un (1) exemplaire.

Dans le cas d'une réimpression, l'éditeur ou le producteur est tenu d'en déposer deux (2) exemplaires.

Les documents précieux ou de valeur dont le tirage ne dépasse pas 300 exemplaires, sont soumis au dépôt légal en un (1) seul exemplaire.

Les procédures appliquées à une réedition sont les mêmes que pour la première édition.

Lorsqu'il s'agit d'une oeuvre dont la confection nécessite la collaboration de plusieurs spécialistes, le dépôt est effectué par le dernier intervenant dans le processus.

Art.4

Conformément à l'article 5 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 susvisée, le dépôt légal est effectué selon la procédure suivante :

- a) Le déposant est tenu de remplir une déclaration de dépôt légal remise par l'institution habilitée à cet effet;
- b) Un numéro de dépôt légal est attribué préalablement au dépôt d'un exemplaire au moins à tout déposant imprimeur, fabricant, éditeur et producteur.

Il faut que les documents comprennent, en plus du numéro, les informations suivantes :

- إسم الناشر أو المنتج ،
- إسم الطابع أو الصانع ،
- تاریخ ومکان الطبع أو الصنع ،
- الرقم الدولي الموحد للكتاب (ردمك ISBN) أو الرقم الدولي الموحد للدوريـــة
 (ردمد ISSN) عند توفره.

المادة 5:

تستثنى من الإيداع القانوني ، طبقا للمادة 8 مـــن الأمــر رقــم 96–16 المؤرخ في 16 صفر عام 1417 الموافق 2 جويلية سنة 1996 والمذكور أعــلاه، المواد الآتية:

- المطبوعات التي تستعملها الإدارة (مثل النماذج المجسمة والسجلات والاستمارات) ؛
- المطبوعات الخاصة بالحياة اليومية (مثل الدعوات وبطاقات الإسم والعنــوان والرسائل والأظرفة المعنونة)؛
- المطبوعات المتداولة في مجال التجارة (مثل التعريفات والفاتورات والمطبوعات المستعملة من طرف البريد والمواصلات والقطاع المالي كالصكوك والسندات المالية) ؛
- الوثائق المطبوعة أو السمعية البصرية كالتقارير والدراسات المخصصة
 للاستعمال الداخلي في الإدارة والمؤسسات ؛
 - بطاقات الإقتراع ؛
 - الوثائق السرية .

- -nom de l'éditeur ou du producteur ;
- -nom de l'imprimeur ou du fabricant ;
- -lieu et date d'impression ou de fabrication ;
- -le numéro international normalisé du livre (ISBN) ou du périodique (ISSN) quand il existe;
- c) Le dépôt des soumis au dépôt légal est effectué dès l'achèvement du tirage, avant toute mise en vente ou en circulation directement ou par voie postale bénéficiant de la franchise postale à la bibliothèque nationale ou au centre algérien de la cinématographie.

Art.5

Conformément à l'article 8 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 susvisée, sont exclus du dépôt légal :

- -Les imprimés utilisés par l'administration tels que les modèles, les formulaires et les registres ;
- -Les travaux d'impression relatifs à la vie courante tels que les cartes d'invitation, les cartes de visite, les lettres et les enveloppes à en-tête;
- -Les imprimés utilisés dans le commerce tels que les tarifs, les factures ; les imprimés utilisés par les postes et télécommunications tels que les chèques et les formulaires de mandats ou par le secteur financier tels que les bons d'équipement et les bons de Trésor ;
- -Les documents imprimés, sonores, visuels ou audiovisuels tels que les rapports, les études destinées à l'usage interne des institutions et des entreprises;
- Les bulletins de vote ;
- Les documents considérés confidentiels.

الفصل الثالث أحكام ختامية

المادة 6:

عملا بالمادة 13 من الأمر رقم 96-16 المؤرخ في 16 صفر عام 1417 الموافق 2 جويلية سنة 1996 والمذكور أعلاه ، يتعين على أعوان المكتبة الوطنية الجزائرية فرض احترام إجراءات الإيداع القانوني .

وفي حالة عدم احترام هذه الإجراءات كليا أو جزئيا ، تقوم المصالح المعنية التابعة للمكتبة الوطنية بإرسال إنذار بالبريد المسجل مع إشعار بالإستلام إلى من أخلوا بواجبات الإيداع .

وعند عدم امتثال المعنيين للإنذار خلال شهر بالنسبة للكتـــب والأفـــلام ، وأسبوع بالنسبة للدوريات تتولى المصالح المعنية اقتناء النسخ المطلوبة للإيـــداع القانوني على نفقة المخلين بالالتزامات المنصوص عليها بالإضافة إلى الأحكـــام الجزائية المنصوص عليها في المادة 14 من الأمر رقم 96-16 المـــــورخ فـــي 16 صفر عام 1417 الموافق 2 جويلية سنة 1996 والمذكور أعلاه .

: 7 islal

ينشر هذا المرسوم في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطيــة الشعبية .

حرر بالجزائر في 24 جمادى الثانية عام 1420 الموافق 4 أكتوبر سنة 1999 .

إسماعيل حمداني

CHAPITRE III DISPOSITIONS FINALES

Art.6

Conformément à l'article 13 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 susvisée, les agents de la Bibliothèque nationale sont tenus de faire respecter les procédures de dépôt légal :

 dans le cas du non-respect total ou en partie de ces procédures par les déposants, les services de la Bibliothèque nationale d'Algérie leur envoient un avertissement par poste en recommandé avec accusé de réception;

-et dans le cas où les délais impartis dépassent un (1) mois pour les livres et les films et une semaine pour les périodiques, les services concernés prennent aux frais des contrevenants, l'acquisition des documents demandés par le dépôt légal en plus des dispositions pénales prévues dans l'article 14 de l'ordonnance n° 96-16 du 16 Safar 1417 correspondant au 2 Juillet 1996 susvisée.

Art.7

Le présent décret sera publié au Journal officiel de la République algérienne démocratique et populaire.

Fait à Alger, le 24 Journada Ethania 1420 correspondant au 4 Octobre 1999.

Smail HAMDANI

أيها الناشرون أيها الطابعون أيها المؤلفون لمختلف أنواع الوثائق بجميع أوعيتها

- للتعريف بإنتاجكم
- و إيصاله لكل قارئ داخل وخارج الوطن
 - ومن أجل حفظه لأجيال المستقبل
 - لكم والأبنائكم وأحفادكم

أودعوه في المكتبة الوطنية الجزائرية

المكتبة الأم

ضراكحرة الوطن

مع إمكانية الشراء من أجل :

- إثراء رصيد المكتبة وتزويد الولايات عن طريق مديريات الثقافة
 - التبادل مع المكتبات في العالم
 - إنجاز مشروع المكتبات المتنقلة
 - وإقتناء الكتب الموجهة للمطالعة العمومية

إحذروا الإجراءات الجزائية الواردة في المادة (14) من الأمر الخاص بالإيداع القانوني

سارعوا واتصلوا

بمصلحة الإيداع القانوني في المكتبة الوطنية الجزائرية ص.ب. 127 الحامة — العناصر — الجزائر الهاتف: المباشر 67 18 67 (02) المحول: 81 57 67 (02) / مكتب 345 الفاكس: 99 92 67 (02)

Editeurs, Imprimeurs, Auteurs, Distributeurs, Importateurs des différents types de documents sur tous les supports

Pour faire connaître votre production :

- La communiquer aux lecteurs à l'intérieur et à l'extérieur du pays
- La préserver pour les générations futures
- Pour vous, vos enfants et vos petits enfants

Déposez-là à la Bilbiothèque nationale d'Algérie

La Bibliothèque mère et mémoire de la nation

- Avec la possibilité d'achat pour:
- Enrichir le fonds de la bibliothèque et les fonds des Wilayas à travers les directions de culture.
- Les échanges avec les bibliothèques du monde entier.
- La réalisation du projet des Bibliobus.
- Acquisition de livres destinés à la lecture publique.

Attention aux dispositions pénales prévues dans l'article (14) de l'ordonnance relative au dépôt légal

Faites vite et contactez

Le Service du dépôt légal à la Bibliothèque nationale d'Algérie B.P. 127 Hamma-El Anasser

> Tél.: Direct (02) 6718 67 Standard: (02) 67 57 81 / poste 345 Fax: (02) 67 29 99

المكتبة الوطنية الجزائرية

مصلحة الإيداع القانوني

تصريح بالإيداع القانوني

رقم الإيداع	الناشر _ الطابع _ المؤلف _ الموزع _ المستورد
	1- أنا الموقع أدناه :
	2- الممثل القانوني لدار :
	3- الساكن في :
نا، موزعا،	4- أصرح بصفتي : اناشرا ، طابعا ، مؤلا
	مستوردا * أنني سلمت اليوم إلى مصلح
	بالمكتبة الوطنية الجزائريةنسخ
نصريــح.	المذكورة أدناه ، والمرفقـــة بنســختين مــن هــذا ال
	5- المؤلف :
	6- المترجم : 7- عنوان الوثيقة :
	7 حوال الوثيقة وشكلها : 8- نوع الوثيقة وشكلها :
	ه توع اوتیعه وسته : 9-ردمك : دمد :
	10-الطبعة : الأولى ، الثانية ، أخرى * :
	11-الحجم : عدد الصفحات :
	12-الطابع :
	13-العنوان :
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	14-الثمن :
	15- تاريخ إنتهاء الطبع:
	16-التاريخ المحتمل للبيع أو التوزيع:
	17-عدد النسخ المطبوعة :
ـر:	الـــجـــزانـــ
	(*) النشب المبارة عبر الملائمة

BIBLIOTHEQUE NATIONALE D'ALGERIE

SERVICE DU DEPPOT LEGAL

Déclaration de Dépôt Légal

DEPOT	EDITEUR-IMPRIMEUR-AUTEUR- DISTRIBUTEUR - IMPORTATEUR
	N° DU DEPOT LEGAL
2- Rep	oussigné : résentant légal de la maison : neurant à :
4- Agis	sant en qualité : Editeur , Imprimeur , Auteur
Distril	outeur , Importateur * déclare avoir adressé ce jour au service
	oôt légal, à la Bibliothèque nationale d'Algérie, en aires, l'ouvrage désigné ci-dessous, accompagné de la présente
déclara	ion en double exemplaires.
5- Auto	eur:
6- Trac	lucteur :
	e du document :
	e du document ;
	N:ISSN:
10- Ed	ition: Première , Deuxième , Autre *:
11- For	mat : Nombre de pages :
	primé par : Date :
	resse :
14- Pri	
15- Acl	nevé d'imprimer le :
	te probable de mise en vente ou de distribution :
	mbre d'exemplaires au tirage :
	A Alger le,
(*) Burne !	a manuface insurite

LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE D'ALGERIE

MEMOIRE DE LA NATION

Considérée comme la banque centrale de données nationales.

Elle dispose de moyens sophistiqués d'exploitation, notamment, un système centralisé de gestion informatique pour permettre la maîtrise de l'ensemble des opérations nécessaires au bon fonctionnement de la bibliothèque :

Les techniques nouvelles, la collecte, le traitement, le stockage, et l'exploitation de ces données, le transport automatique de documents à partir et vers les magasins et les moyens nécessaires à la satisfaction des utilisateurs ainsi que la sécurité des biens et des personnes.

Cette nouvelle institution dispose de structures et d'équipements modernes pour la préservation des documents grâce au traitement chimique, au laboratoire de conservation et aux ateliers de restauration et de reliure.

En outre, elle comprend des espaces destinés aux ouvrages rares et manuscrits, aux périodiques, aux supports audio-visuels et l'enfance et la jeunesse, ainsi que les salles de lecture publique et de chercheurs offrant les meilleures commodités (2300 places assises).

Additivement à ces capacités, des Bibliothèques itinérantes (Bibliobus) viennent renforcer les moyens et les activités de la Bibliothèque nationale.

Cette dernière assure l'affectation du numéro international normalisé du livre (ISBN) et publie périodiquement conformément à la loi du Dépôt légal des Bibliographies générales et spécialisées.

المكتبة الوطنية الجزائرية ذاكرة الوطن

تعد بمثابة البنك المركزي للمعلومات الوطنية ، وفيها تقنيات عالية. من ذلك التحكم بو اسطة الحاسوب عن طريسق نظام ألى مركزى يسير كل العمايات في المبنى، مثل : تخزين المعلومات واسترجاعها ، وتنقل الوثـــانق آليــا من والي المخازن ، والتحكم في متطليات وأمين الوثسائق والأشخاص. كما تتوفر على تجهيزات متطورة للمحافظـــة علــــي الوثائق ، وترميمـــها ، ومعالجـــها كميائيا، وصيانتها. وتضـــم قاعــات عديدة للوثائق النادرة، و المخطوط ات، و الدوريات ، و المــواد السـمعية البصريــة، والأطفال ، والشباب، والمطالعة العامة ، بالإضافة إلى المكتبات المتنقلة ، وقاعات للباحثين كل وتخصصه ويمكنها أن تستقبل في أن واحد 2300 قارئ . وتقروم الموحد للكتاب ، وتصدر بموجب قانون الإيداع نشريات ببليوغر افيسة دورية عامة ومتخصصــة.

ر تمکی: ISBN 9961-901-10-X رقم الإرداع القانونی ISBN 2000 مرقم الإرداع

1 ـ التعريف بموضوع الدراسة

إن موضوع تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي من الموضوعات التي أصبحت تشكل ضرورة ملحة في مهنة المكتبات والمعلومات؛خاصة في نظم المعلومات المتطورة،والتي تعتمد أساسا في مهامها على التكنولوجيات الحديثة؛في معالجة المعلومات وتوصيلها،وما يرتبط في ذلك بنظم الحواسب الالكترونية؛و نظم الانترنت،فالانترنت اليوم لها التأثير الكبير على مجريات المهام؛والنشاطات المطبقة في نظم المعلومات،مشكلة منهجيات جديدة في العمل؛أثرت به على المعلومات وسلوكها، وكذلك على المستفيد؛الذي يبحث دائما على حالة التأقلم مع هذه التغيرات، في الوقت الذي تشكل فيه؛تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي السبيل الوحيد لهذه النظم؛ ولهؤ لاء المستفيدين،في تحقيق عملية الربط والاتصال؛بين خدماتها وحاجياتهم، هذه الأخيرة التي يعبر عنها بما تتيحه هذه المؤسسات التوثيقية،عبر تقنية مواقع الواب على شبكة الانترنت.

إن تقييم هذه التقنيات في الأساس؛ هو نمط جديد من مجالات تطبيقات مناهج التقييم؛ في نظم المعلومات؛ ما يتماشى وحاجيات تخصص المكتبات، والمعلومات؛ في مواكبة تطوراته بحثا عن النقائص والسلبيات، وعملا على تحسينها ، وتقديم أفضل الخدمات، والاستغلال الأفضل للتكنولوجيات ، المتاحة عالميا فالإعلام الآلي التوثيقي، مساره في مجال المعلومات وتطبيقاته في مجال نظمها في الحقيقة ، يعد مجالا يعود إلى أولى مراحل إدماج الإعلام الآلي في قطاع المعلومات ، عكس التقييم الذي يرجع اليى أولى مراحل ظهور نظم المكتبات والمعلومات القديمة ، أي أن التقييم سبق الإعلام الآلي التوثيقي، وكلاهما يعدان منهجا وتقنية ، وذلك حسب الخصوصيات العلمية والنظرية لكل منها، وتعتبر مواقع الواب مرحلة متطورة من الفكر الإنساني، وواجهة متاحة لكل عمل مهما كان، ومجالا واسعا لتطبيقه؛ لعرض ما يتم اعتماده من تقنيات للإعلام الآلي التوثيقي ، في المؤسسات التوثيقية دون استثناء ، أي أن تقييم هذه التقنيات من خلال هذه المواقع، هو في الحقيقة تقييم عملي ،

وموضوعي، المهام ونشاطات تلك المؤسسات التوثيقية، وهو بذلك أسلوب سليم في التغيير والتطوير.

هذا ما ينطبق على هذه الدراسة،المتعلقة بنقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛المطبقة في المكتبة الوطنية الجزائرية؛ومركز البحث في الإعلام العلمي والتقني،من خلال موقعيهما على شبكة الانترنت.فاليوم ليس بالضرورة أن يكون المستفيد من نفس جنسية نظام المعلومات؛ ولا أيضا من جغرافيته،فبفضل موقع الواب و تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛تسقط كل الحواجز الجغرافية وما ارتبط بذلك.وقد بدأت عمليات تقييم مواقع الواب مباشرة بعد انفجار تطبيقاتها في العالم،وقد مست جوانب عديدة من جوانب التقييم ؛وذلك حسب الباحثين ؛وحسب موضوعات تقييمهم؛ والهدف منه.

إن أساس عملية التقييم هي المعايير المعتمدة في ذلك وفي مصادر هذه الأخيرة وفي الإطار النظري للظاهرة المراد تقييمها وكما أيضا في تصور القائم على عملية التقييم تجاه العلاقة القائمة بين تخصصه وما المراد تقييمه. ففي هذه الدراسة هو جمع بين التقييم، والإعلام الآلي ومهام وخدمات نظم المعلومات وهما المكتبة الوطنية الجزائرية ومركز البحث في الإعلام العلمي والتقني.

2 _ أهمية الدراسـة

تستمد هذه الدراسة أهميتها من النقاط التالية:

أ ـ تقدم هذه الدراسة الواقع الحقيقي لتطبيقات تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في المكتبة الوطنية ومركز CERIST، من خلال موقعيهما الالكترونيين؛على شبكة الانترنت،بما في ذلك التشخيص الصحيح لوضعية هذين النظامين للمعلومات ،من هذه الزاوية،وهو بذلك توجه نحو وضع لبنة في الأساليب المناسبة لبناء نظام وطني للمعلومات بطريقة علمية،وبمنهجية واقعية .

ب ـ تحدد الإطار الحقيقي لهذين النظامين في مجال تكنولوجيا المعلومات، ومستوياتهما في ذلك، ما يسمح بمعرفة مستواهما؛ بالمقارنة مع نظم المعلومات الأخرى؛المجاورة الوطنية والدولية،وهي بذلك دراسة تضع بعض مؤشرات موقعنا من الفجوة الالكترونية والرقمية ؛ في ظل مجتمع المعلومات،هذه الفجوة التي أصبحت بين بلادنا و البلاد المتقدمة تتسع بصورة متزايدة؛بسبب التقدم التكنولوجي السريع في البلاد المتقدمة.

ج _ تقدم الدر اسات التقييمية نتائجا موضوعية ،من خلالها تعطى حلولا إستر اتيجية ،مسئولة على المدى القصير والبعيد ،في مجال التنمية الوطنية الشاملة .

د _ هذه الدراسة مطبقة على موقعين الكترونيين لنموذجين مختلفين بمن نظم المعلومات، هما رائدين في الجزائر، وهي بذلك بمثابة قياس واقع التكنولوجيات الحديثة في أهم نظم المعلومات الوطنية في بلادنا.

هـ _ يعتبر عالم الإعلام الآلي التوثيقي رهان لأي نظام معلومات وطني، وفي هذه الحالة تعطي هذه الدراسة؛ بعدا تقنيا للدراسات المكتبية و التوثيقية، نظرا للتحولات والتغيرات الحاصلة في طبيعة وخصوصية الظاهرة المكتبية؛ والتوثيقية.

و _ تقدم هذه الدراسة معطيات اقتصادية؛ من حيث بعض معايير الجدوى والفعالية؛ في استخدام التكنولوجيات الحديثة. فمن الناحية النظرية، وصول الباحثين للمعلومات ممكنا ؛ بواسطة تطبيق تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛ ولكن من الناحية العملية ليست كل هذه التقنيات متساوية ؛ من حيث الفعالية الاقتصادية في تلبية حاجياتهم.

3 _ إشكالية الدراسة وأسئلتها

3. 1_ إشكالية الدراسة

أصبحت تكنولوجيا المعلومات واقعا حقيقيا بفي كل المؤسسات التوثيقية ، لا مفر منه في كل نشاطاتها ؛ على مسار السلسلة الوثائقية ؛ مهما اختلفت نظمها للمعلومات فمن بين أنواع هذه المؤسسات نظم المعلومات الوطنية ، والتي من بينها المكتبات الوطنية ؛ ومر اكز البحث والإعلام ؛ التي تسمح فيهما التكنولوجيات الحديثة برصد هذه البيانات ، و معالجتها و توزيعها ؛ على اختلاف أو عيتها المكتوبة ، المسموعة و المرئية ، ذلك بالتغلب على عائق حجم المعلومات ؛ و النقليص من الوقت اللازم لتوزيعها .

إن هذا القطاع،إذا كان يعرف تطورا حقيقيا في البلدان المتقدمة؛إلى درجة تشكيله لنمط جديد في حياة الأفراد،فان وجوده لا يزال محتشما؛في البلدان العربية،حيث لا يزال يقتصر على بعض القطاعات؛التي تتوفر على قدرات و إمكانيات. فبلدنا قطع شوطا كبيرا في هذا المجال،خاصة في الفترة الأخيرة،وذلك على صعيد إدماج تكنولوجيا الإعلام الآلي؛والتكنولوجيات الحديثة للإعلام والاتصال NTIC،سواء في المكتبات ؛بكل أنواعها،أو حتى في باقي المؤسسات الأخرى؛ لما لهذه التقنيات من أدوار؛وأهمية قصوى،في تفعيل العمل المكتبى؛ و التوثيقي في نظم المعلومات ؛عبر كامل مراحل السلسلة الوثائقية.

إن تطبيق تقنيات الإعلام الآلي في نظم المعلومات الوطنية؛ فكما هو عملية مهمة؛ هو كذلك عملية مكلفة جداء وعلى هذا الأساس فإن تقييم هذه التقنيات؛ هو كذلك عملية ضرورية دوريا، لمعرفة جدواها الفعلية؛ في الخطة الكلية لنظام المعلومات، فمن الناحية الاقتصادية، كل نظام معلومات هو مبني لخدمة نوع محدد من المستقيدين، لكن بما يبقي على وجوده؛ بين باقي النظم المقاربة له؛ أو غير المقاربة، وبما تمليه النصوص القانونية والتشريعات. وتعتبر تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛ المطبقة في المكتبة الوطنية الجزائرية، وفي مركز البحث في الإعلام الإعلام التوثيقي؛ المطبقة في المكتبة الوطنية الجزائرية، وفي مركز البحث في الإعلام

مقدمة عامة

العلمي والتقني CERIST؛ واحدة من التقنيات؛ التي تربط بين التكنولوجيات الحديثة للمعلومات؛ و نظمها الرائدة ،حيث النظام الأول يخص قطاع المكتبات والثاني يخص قطاع مراكز المعلومات والتوثيق.

ولأن هذه التقنيات ؛ في مجال التوثيق في هذين النظامين؛ أخد تسارعا كبيرا في تطبيقاتها؛ حسب موقعيهما على شبكة الانترنت؛ وفي تطورها ؛ وفي صناعتها ، وجب من الضروري تقييم تطبيقاتها ميدانيا ؛ ومعرفة التقنيات المطبقة ؛ ومجالات تطبيقها ؛ ومحلها داخل السلسلة الوثائقية ؛ والقائمين عليها ؛ من المتخصصين في الإعلام الألي ؛ والمكتبات والتوثيق فالإعلام الألي التوثيقي لما يحتويه من تقنيات دقيقة ؛ ومعقدة ؛ واتساع مجالات استخدامها ؛ داخل النظام الواحد ، يجعل عملية تقييم تطبيقاتها عملية متشابكة ؛ ومتر ابطة ، حيث بشتمل على كل تقنيات الإعلام الألي العام ، و تقنيات الشبكات والمعلومات ، إضافة لتقنيات التوثيق ؛ والحفظ حيث بتبويبها ؛ وبنائها بناءا متسلسلا ؛ حسب مصالح كل مرحلة من مراحل السلسلة الوثائقية ، في المكتبة الوطنية ، أو في مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني تقييم تطبيقاتها ؛ وأساس الحكم على التقييم في ذاته الذلك يفرض هذا النوع من الدراسة تقييما تقنيا ، كيفيا ؛ وكميا ، كي تحقق أهدافها المسطرة . خاصة وأن كلا من المكتبة الوطنية ؛ ومركز (حدالة على نظامين مختلفين في الأسس النظرية والتطبيقية ؛ وفي نمط المؤسسة التوثيقية .

إن عملية تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في هذين النظامين الكبيرين للمعلومات ،من خلال موقعيهما على شبكة الانترنت،عملية جد ضرورية ،فموقعيهما يشكلان الواجهة العاكسة لهما مع المستفيدين، في سوق المعلومات فتقييم مواقع الواب لا ينحصر فقط في قيمة المعلومات وغيرها، بل وأيضا فيما تتيحه هاتين المؤسستين المرتبطتين بالشبكة ،من تكنولوجيات وتقنيات تطبقها في واقعها الميداني، ليصبح الموقع الالكتروني صورة عاكسة لتلك النشاطات التقنية، الذي يعبر

دائما في نهايته على معلومات مختلفة؛ متاحة عبر صفحات مترابطة، هذه الأخيرة التي تعتبر وسيطا للمعلومات، بما فيها جوانبها الفكرية؛ الفنية ؛وكذلك التقنية. وعليه فكما فيه إمكانية تقييم لجانب المعلومات، فيه أيضا تقييم لجوانب تقنية؛ على خلفية أن موقع الواب بنصوصه المترابطة هو عمل آلي وتقني؛ قبل كل شيء، يتم على مستوى مقرات تلك المؤسسات، ذلك خاصة وأن كل ما يتم إنجازه في هذه المؤسسات؛ أصبح يرقمن؛ ويعد عبر صفحات مترابطة، ثم يتاح على شبكة الانترنت. فعلى سبيل المثال المستفيد يستفيد من المعلومات المرقمنة على الشبكة، كما له هو أن يقيمها، أيضا بإمكان الباحثين والمهتمين تقييم التقنيات المطبقة من أجلها ، من خلال مواقعها على هذه الشبكة .

ولأن في عصرنا،عصر الفضاء الحر؛ كل الأعمال والنشاطات ؟في الأخير، يكون مآلها مواقع الواب،فكل ما لا يعرض على المواقع؛فهو في عزلة عن العالم؛وعن المستفيدين والباحثين،فيبقى محصور جدران مؤسساته.ولتحقيق ذلك تتطلق هذه الدراسة؛من التساؤل الرئيسي التالي:

ما هي خصائص تطبيق تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في كل من الموقعين الالكترونيين، المركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST و المكتبة الوطنية الجزائرية، وما مستوى هذا التطبيق نوعيا وكميا ؟

3. 2 _ أسئلة الدراسة

كما انطلقت هذه الدراسة بالأسئلة الفرعية التالية:

1 ـ ما هي تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛ المطبقة في الموقع الالكتروني لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST؛ و المطبقة في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية ؟

2 ــ ما هو مستوى تطبيق كل تقنية؛من تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي ؛في الموقعين الالكترونيين ؟

3 ما هي أنواع تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛غير المطبقة في الموقعين
 الالكترونيين؟

4 ـ ما هو المستوى النوعي والكمي التقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية ؟

4 _ فرضيات الدراسة

انطلقت الدر اسة بفرضيتين هما:

4. 1 ـ الفرضية الأولى:

إن تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي المطبقة في الموقع الالكتروني لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST واسعة التطبيق ،وعالية المستوى نوعا وكما .

4. 2 _ الفرضية الثانية:

إن تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية واسعة التطبيق ،وعالية المستوى نوعا وكما.

5 _ أسباب اختيار موضوع الدراسة

يعود اختيار هذا الموضوع إلى عدة أسباب و عوامل أهمها:أسباب موضوعية وأخرى ذاتية وهي فيما يلي:

5. 1_ الأسباب الموضوعية:

أ ـ المكانة الكبيرة للمكتبة الوطنية ومركز CERIST في النظام الوطني للمعلومات؛ وإستراتيجياته المستقبلية؛ في الخطة الشاملة للبلاد.

ب ـ الدور الفعال ؛والاستراتيجي؛الحالي والمستقبلي؛التقنيات الإعلام الآلي التوثيقي،في تحديث وتطوير كل نظم المعلومات،حيث أصبحت المعلومات؛

وتكنولوجياتها ،تمثل الدعائم الأساسية للتنمية؛ والازدهار،فأي جهود بناءة شاملة؛يجب أن تعتمد على تقنيات الإعلام الآلي ،وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي؛والنظم الخبيرة وتكنولوجيا الشبكات.

ج _ كون التقييم أداة؛وهدف في نفس الوقت ،وهو وسيلة ضبط ومراقبة؛تمكن من تحديد مواقع الضعف والعجز ؛في أي نظام معلومات ،كما يمكن من إصدار أحكام موضوعية؛ بخصوص أداءه الفعلي،وتسهل اختيار البدائل الملائمة؛ لتحسين فعاليته، ما يجعل التقييم حاجة حضارية؛وواجب على عاتق الباحثين .

د ـ ظهور اتجاهات حديثة؛ في أساليب تطوير نظم المعلومات المكتبية؛ و التوثيقية ، مبنية على قواعد المعلومات؛ البرمجيات الوثائقية؛ النشر الالكتروني والافتراضي؛ وغيرها ...، وأهمية دراسة وتقييم ذلك .

هـ ـ كون هذا الموضوع يرتبط برهانات مستقبلية لامناص منها ،فعصرنا هو عصر مجتمع المعلومات،ومن شروطه الإدماج الفعلي للتكنولوجيات الحديثة ؛بـما فيها تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي ،في كل نظم المعلومات ،خاصة الوطنية الرائدة كالمكتبات الوطنية ؛ومراكز المعلومات والتوثيق .

و _ تتوع صانعي وموردي التكنولوجيات الحديثة للمعلومات،كالحواسيب ونظم البرمجيات والنظم الخبيرة،ونظم التسيير الالكتروني...،وطنيا ودوليا،وتبعات ذلك من حيث تكاليف إقتنائها؛وتتصيبها وصيانتها فيما بعد،هذا ما يفرض تقييما للتقنيات المطبقة في نظم المعلومات،كي يكون لهذه التكنولوجيات جدوى اقتصادية و خدماتية من اقتنائها،خاصة وأن تكاليفها باهظة جدا،وحاجيات المستفيدين لا حدود لها.

ز ـ بالإضافة للتبعية المطلقة التي أصبحت لنظم المعلومات مع تقنيات الإعلام الآلى التوثيقي بكل كبيرة وصغيرة فيه .

5. 2 _ الأسباب الذاتية

أما عن الأسباب الذاتية فتتمثل فيما يلى:

أ ـ كل باحث له ميولات؛ و وجهة بحثية معينة؛ في أبحاث تخصصه ،فوجهة البحث في تطبيقات التكنولوجيات الحديثة؛ هـي الوجهة الأكثر بحثا فـيها،حيث كان موضوع مذكرتـي للتخرج لنيل شهـادة الليسانس هو:تكنولوجيا الأقراص المضغوطة وتطبيقاتها في المكتبات، وكان موضوع رسالتي لنيل شهادة الماجستيـر هو:استخدام الأساتذة الباحثين لشبكة الانترنت INTERNET والأقراص المضغوطة . هو: الدراسة لها نفس الإطار البحثي ؛ و هو تكنولوجيا المعلومات .

ب ـ محاولة القيام بدر اسات ؛وبحوث مكتبية و توثيقية الها علاقة بمواضيع جديدة ؛ ومعاصرة، تعبر عن الواقع الراهن لها،في ظل تأثير التكنولوجيات الحديثة ،وبحثا عن مستقبل أفضل .

ج ـ يعتبر موضوع الإعلام الآلي التوثيقي؛ موضوعا خالصا للبحث فيه، وميدان واسع للدر اسة، بدافع التعرف على مفاهيمه، تطبيقاته العملية في نظم المعلومات .

د _ إجراء دراسة تخص جزءا من قطاع المكتبات؛ والمتمثل في المكتبة الوطنية الجزائرية، وكذلك تخص جزءا عن قطاع مراكز المعلومات والتوثيق؛ و المتمثل في مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST، وهما نظامين رائدين في مجال المعلومات.

هـ ـ المكانة الكبيرة لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي الداخل التكنولوجيات الحديثة للمعلومات ، واتساع مظاهر تأثر نظم المعلومات المكتبية و التوثيقية به المعلومات مستقبلها وآفاقها .

6 _ أهداف الدراسة

وتهدف هذه الدراسة؛ لتحقيق مجموعة من الأهداف؛هي فيما يلي:

- 1 معرفة تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛ المطبقة في الموقع الالكتروني لمركز البحث في الإعلام العلمي والتقني CERIST؛ و المطبقة في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية الجزائرية.
- 2 ـ التعرف على مستوى تطبيقات كل تقنية؛ من تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي ؛ في الموقعين الالكترونيين .
- 3 ـ تحديد أنواع تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي غير المطبقة في الموقعين الالكترونيين.
- 4 ـ الوصول إلى معرفة المستوى النوعي والكمي لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛المطبقة في الموقع الالكتروني لمركز CERIST؛و في الموقع الالكتروني للمكتبة الوطنية.

7 _ المنهج المستخدم في الدراسة

اعتمدت هذه الدراسة على منهج رئيسي، هو منهج تحليل المحتوى (CERIST كالمحتوى (CERIST كالمحتوى (Analysis الوطنية؛ ومركز البحث الإعلام الآلي التوثيقي المتاحة عبر هما، و الدالة عن العمليات الفعلية التي يطبقها هذين النظامين للمعلومات؛ في النشاطات العادية. فاعتماد منهج تحليل المحتوى الفي مجال التقييم المتعلق بمواقع الواب، هو المنهج الأكثر صلاحية لأنه موضوعي، و اقعي، و مناسب بالمقارنة بالمناهج

______مقدمة عامة

الأخرى. فهذه الدراسة تفرض بحثا وتحليلا في الأدبيات والتراث النظري؛ لاستخراج معايير ؛ علمية ؛ وعملية ، تطبق إجرائيا في عملية تقييم الموقعين. كما اعتمدت كذلك على المنهج الوثائقي في بناء القسم النظري بفصوله ؛ بالاعتماد على مراجع علمية ، من كتب ؛ مجلات ، مواقع واب ، وغيرها.

8 _ الدراسات السابقة

1 . 1 دراسة الدكتور رضا محمد النجار 1

وهي دراسة بكانت قد قدمت في إطار نيل شهادة الدكتوراه بسنة 2005 بفي علم المكتبات؛ بقسم المكتبات بجامعة المنوفية،من طرف الباحث رضا محمد النجار،تحت عنوان مصادر المعلومات المرجعية المتاحة على الإنترنت: دراسة تقييمية .كما قد تم نشرها في مقال على شبكة الانترنت، في مجلة cybrarians.info، وقد هدفت هذه الدراسة إلى تحقيق عدة أهداف رئيسة،منها تكوين قائمة مراجعة؛ بالمعايير المقترحة لتقييم مصادر المعلومات المرجعية؛ المتاحة على الإنترنت، والمقارنة بين معايير تقييم المصادر المرجعية المطبوعة و الرقمية، متبعة في ذلك المنهج الوصفي التحليلي،وهو المنهج الرئيس المستخدم في الدراسة.ولقد انطلقت من فرضية أن معايير تقييم مصادر المعلومات المرجعية المطبوعة تصلح كأساس لتقييم مصادر المعلومات المرجعية المتاحة على الإنترنت.وفي هذه الدراسة حاول الباحث؛ أن يلقى الضوء على المعايير المستخدمة؛في تقييم مصادر المعلومات الرقمية،وبخاصة مصادر المعلومات المرجعية؛ المتاحة على الإنترنت،من خلال عرض بعض الدر اسات . وكان الباحث يهدف من ذلك؛ إلى الوصول إلى أنسب المعابير؛ التي يمكن استخدامها؛ في تقييم مصادر المعلومات المرجعية؛ المتاحة على الإنترنت وقد تحقق ذلك إلى حد كبير باستعراض قائمة مراجعة بالمعايير المقترحة والتي يرى الباحث؛أنها قائمة منهجية؛تطبق من جانب أخصائيي المكتبات والمعلومات؛وليس من جانب الخبراء؛في تصميم صفحات الواب،ومبرمجي الحاسب الألي،وذلك لأن الهدف

1- رضا، محمد النجار مصادر المعلومات المرجعية المتاحة على الإنترنت: دراسة تقييمية. أطروحة دكتوراه: قسم المكتبات:

المنوفية:2005.

- 11 -

الأساس من هذه المعايير؛ هو تقييم مصادر المعلومات المرجعية المتاحة على الإنترنت. و قد تكونت قائمة المعايير المقترحة من أربع فئات رئيسة هي:

أ ـ الملامح الفنية وتشمل المعايير الآتية :نوع المتصفح،التكلفة، تاريخ الإصدار، نوع المصدر المرجعي،العنوان الرسمي (URL)، لغة المصدر المرجعي .

ب ـ تحليل المحتوى وتشمل المعايير

الآتية:الغرض ،المتلقي،التغطية،التحديث،المسئولية، الدقة،الموضوعية،التنظيم،العلاقة بالأعمال الأخرى.

ج _ ملامح الوسائط المتعددة وتشمل المعايير الآتية :السمعيات،الفيديو.

د - واجهة المستفيد وتشمل: البحث، الوضوح البصري، الخلفية المعلوماتية والدعم.

8. 2 _ دراسة الباحث غانه نذير

هذه الدراسة؛ هي دراسة أكاديمية؛ قدمت في إطار نيل شهادة الماجستير في علم المكتبات بجامعة منتوري؛ بقسنطينة (الجزائر)، في سنة 2002، أتحت عنوان تقييم مواقع الواب الجزائرية على الانترنت، طبقت ميدانيا مند 1999 تاريخ بداية الدراسة. وقد حاول الباحث من خلالها تقييم 100 موقع جزائري؛ متاح على الانترنت، بتطبيق معايير تقييم استمدها من دراسة محمود هشام عزمي، وهذه المعايير موزعة على محاور رئيسية هي :

أ ـ مجال التغطية ويشتمل على: الهدف من الموقع، الجمهور، التغطية.

ب ـ المحتوى والمعلومات ويشتمل على: الإسناد، الناشر، الروابط النصية، قابلية المقارنة، سهولة الفهم، المراجعات، المراجع، الموضوعية حداثة المعلومات، سهولة الربط، المعالجة.

Journal Of Library Information Sciences . vol. 18 no. 1 . (Jon 1998). p- p . 4 -35.

.

أ_ غانم، ندير <u>تقبيم مواقع الواب الجزائرية على الانترنت</u>. رسالة ماجستير:علم المكتبات: قسنطينة :2002 . ²- Azmi, Hesham. Internet Information Sources: An A Proposed Criteria For Evaluations.- <u>A Web</u>

ج ـ التصميم وأسلوب العرض ويشتمل على: فعالية الروابط،التفاعل مع المستعملين،سهولة البحث، شكل الموقع، الإعداد المتعدد، التنظيم.

د ـ متطلبات الوصول وتشتمل على:درجة الوصول،برامج وتجهيزات قراءة المعلومات،كلفة واستمرارية الموقع.

وقد خلصت هذه الدراسة؛إلى أن مواقع الواب الجزائرية؛التي طبقت عليها عملية التقييم؛ تتقصها العديد من المعايير،التي تحول؛دون أن تكون مواقعا هامة ؛بالنسبة لمستخدميها .

9 ـ الضبط المفاهيمي الإجرائي للمصطلحات المستخدمة في الدراسة

تتطلق هذه الدراسة من الضبط المفاهيمي الإجرائي التالي :

أ _ التقييم:

في هذه الدراسة الميدانية بيتلخص المفهوم الإجرائي للتقييم، في تحديد المستويات النوعية والكمية لتقنيات الإعلام الآلي التوثيقي بالمطبقة من طرف المكتبة الوطنية الجزائرية، ومركز البحث CERIST من خلال ما يتيحه تحليل المحتوى العام بلموقعيهما على شبكة الانترنت، حيث هذه التقنيات تعطي القراءات الموضوعية بالمجريات هذين النظاميين للمعلومات، وما تطبيقاتها في مجال المهام والخدمات ، فنقييم هذه التقنيات بهو تقييم لتلك المهام والخدمات على معايير بيضبطها واقع هذه المواقع الافتراضية ، ومدى حكم المستقيدين عليها .

ب ـ تقنيات الإعلام الآلى التوثيقى:

والمقصود بها إجرائيا؛هي كل التقنيات المادية والبرمجية؛التي يعتمد عليها في تطبيقات الإعلام الآلي؛في تحليل؛ودراسة محتوى الوثائق والمعلومات آليا،أثناء ممارسة المهام والخدمات،عملا على تكييفها؛مع متطلبات قابلية إتاحتها على مواقع شبكة الانترنت ،فجملة هذه التقنيات هي جملة محاور معايير ومؤشرات ،أي الأساس الأول لعملية التقييم،الذي يربط بين التقييم والتحليل والتكنولوجيا .

_____مقدمة عامة

ج _ التطبيقات:

والمقصود بها؛ هو مجال المهام والنشاطات والخدمات؛ التي تؤديها نظم المعلومات التوثيقية، والمحددة في هذه الدراسة؛ بالمكتبة الوطنية ومركز البحث CERIST، وهي بذلك الأعمال التقنية اليومية؛ التي يقوم بها القائمون على الأداء العام لهذين النظامين، و التي تتجلى من خلال موقعيهما على شبكة الانترنت .

وقد طبقت هذه الدراسة خطة التقسيم التالي:

القسم الأول : ويعالج الإطار النظري للدراسة ، وقد تمحور حول تقييم تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي؛ المطبقة في المكتبات؛ ومراكز المعلومات و التوثيق ، وذلك في أربع فصول نظرية هي :

الفصل الأول : وتمحور حول تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي ، من حيث ظهورها؛ و نشأة مفهومها؛ و مراحل تطورها؛ وأهم المفاهيم الجزئية المركبة لها، بالإضافة إلى تعريفها و أنواعها .

الفصل الثاني: وقد عالج موضوع المكتبات الوطنية ، مستهلا في ذلك بنشأة المكتبات في العالم القديم ، والمكتبات الأوروبية في القرون الوسطى ، ثم نشأة المكتبات الوطنية ، وتعريفها بخويا ، واصطلاحيا ، ووظائفها ومهاما ،وتتظيمها الداخلي ،وأقسامها ، و الإيداع القانوني ، و البيبليوغرافيات الوطنية ، بالإضافة إلى أشهر المكتبات الوطنية العربية والغربية .

الفصل الثالث: وقد تمحور حول موضوع مراكز التوثيق والمعلومات، ومحددا بعض أهم المفاهيم المتعلقة بذلك، كعلم المعلومات؛ تاريخه وتعريفه وعلومه، علم

المكتبات و الأرشيف، والتوثيق، وأثره على علم المكتبات، وعملياته الفنية. بالإضافة إلى مراكز التوثيق والمعلومات، ومهامها وتقسيماتها، وخدماتها، ومصادر معلوماتها. ثم أخيرا المركز الوطني للمعلومات مهامه، ووظائفه.

الفصل الرابع: وقد عالج موضوع تقييم مواقع واب نظم المعلومات، محددا في ذلك مفاهيم نظام معلومات ؛ و الشبكة العنكبوتية ؛ ومواقع الواب ؛ و أنواعها الرئيسية ، و أهم صفحاتها المترابطة . ثم التقييم ؛ وأهدافه ؛ وقواعده في نظم المعلومات ، الحاجة إليه ، سلبياته وصعوباته ، المحطات التاريخية في تقييم مواقع الواب ، بالإضافة إلى مجموعة من نماذج معايير تقييم مواقع واب ؛ و مصادرها .

القسم الثاني: وقد تمحور حول الدراسة التحليلية لموقعي المكتبة الوطنية الجزائرية؛ و مركز CERIST على شبكة الانترنت ،وذلك في ثلاث فصول هي:

الفصل الخامس: وكان حول الإجراءات المنهجية للدراسة الميدانية ؛ وتعلق بالأدوات المنهجية في جمع البيانات ، وصياغة معايير التقييم ؛ وطريقة تنفيذها، وحدود الدراسة الجغرافية ، الموضوعية ؛ اللغوية ؛ الزمنية ؛ وعينة الدراسة .

الفصل السادس: وقد عالج تحليل معايير التقييم ،حسب محاورها، وذلك حسب تسلسلها المقدمة به.

الفصل السابع: وفيه تم عرض النتائج العامة؛المتحصل عليها في الدراسة،مع تحليلها،ودراستها في ضوء الفرضيات؛ و مناقشتها .

و يلي بعد ذلك؛ خاتمة، تمحورت حول مجموعة من المقترحات، ثم جملة من الملاحق المختلفة المكملة للدراسة. وتجدر الإشارة إلى أن الصعوبات الواردة ؛أثناء القيام بهذه الدراسة، هي صعوبة ترجمة المصطلحات التكنولوجية؛ المرتبطة بالإعلام الآلي، الواردة في بعض المراجع باللغة الأجنبية، سواء باللغة الفرنسية، أو باللغة الانجليزية، وكذلك مشكلة التغييرات الواردة ، في بعض عناصر الموقعين اللذين هما محور هذه الدراسة. بالإضافة إلى مشكلة نقص المراجع العربية المباشرة في مجال أدبيات تقنيات الإعلام الآلي التوثيقي .